Systèmes et composants pour toitures cultivées

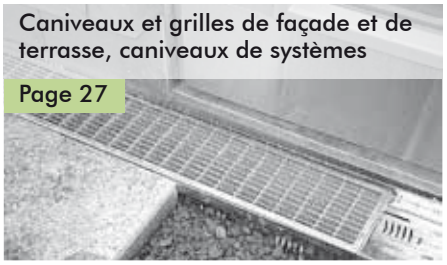
Gamme de produits

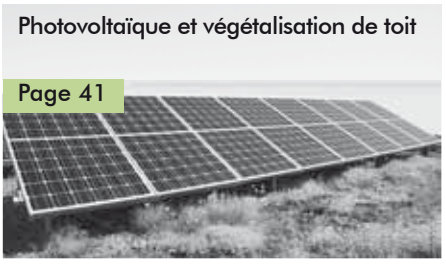
ZinCo

Life on Roofs

Sommaire

Couches de séparation et de glissement	*3*
Protection antiracines	*4*
Accessoires – protection antiracines	*5*
Nattes de protection et d'irrigation	*6*
Éléments et lés de drainage	*8*
Nattes protectrices des bâtiments et de drainage	*11*
Éléments de drainage	*12*
Nattes filtrantes	*13*
Substrats minéraux / conditionnements	*14*
Zincoterre®	*15*
Substrat en sac / engrais	*16*
Mélanges de graines	*17*
Boutures / plantes	*18*
Familles de plantes ZinCo	*18*
Tapis de plantes / éléments précultivés	*19*
Choix des plantes	*20*
Végétalisation de toit en pente	*21*
Végétalisation de toit en forte pente	*22*
Système de construction "Sommerwiese"	*23*
Regards	*24*
Automates d'irrigation / accessoires	*26*
Caniveaux de façade et de terrasse	*27*
Caniveaux de balcon / caniveaux de systèmes	*28*
Grilles / regards de drainage	*29*
Délimitations	*30*
Profils de rive pour toit TRP	*30*
Profils de rive pour toit DP	*31*
Arrêts de gravier / profils de séparation	*32*
Profils de serrage et de protection	*32*
Protections antichute	*34*
Dispositifs antichute	*36*
Balustrades	*37*
Plots de terrasse à hauteur réglable	*38*
Accessoires pour plots de terrasse	*39*
Accessoires pour revêtement de terrasse	*40*
Photovoltaïque et végétalisation de toit	*41*
Accessoires PV et végétalisation de toit	*42*
Agrément technique européen pour les systèmes de végétalisation de toit ZinCo	*43*



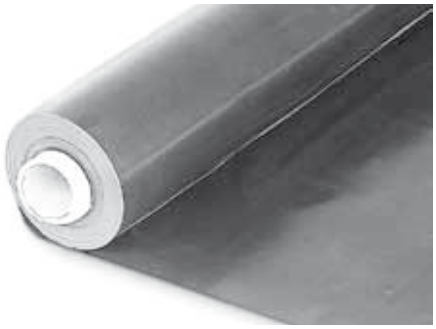


ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Couches de séparation et de glissement

Les couches de séparation et de glissement posées comme bâches ou lés sans fixation protègent l'étanchéité contre les forces d'arrachement et de cisaillement. Si les matériaux sont incompatibles au niveau chimique (par ex., lés simples en PVC souple sur du bitume), il faudra prévoir une couche de séparation neutre. Pour les toitures inversées, il ne faut en aucun cas poser sur les plateaux isolants des membranes comme couche de séparation (elles bloquent l'évaporation!); il convient de poser des feuilles permettant la diffusion (par ex., TGV 21) pour éviter du condensat à l'intérieur de l'isolation thermique.

Feuille de séparation et de glissement TGF 20



Feuille en polyéthylène à haute pression, neutre du point de vue chimique, pour l'utilisation comme feuille de séparation et de glissement sous les végétalisations de toiture ou les revêtements piétonniers et carrossables; compatible avec le bitume et le polystyrène; résistante à la plupart des produits chimiques; inaltérable aux rayons UV; surface lisse; bloquant l'évaporation (sd ≥ 100 m); couleur: noir; épaisseur: env. 0,20 mm; poids: env. 190 g/m².

	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
TGF 20	1020	env. 8,00 m × 25,00 m	Rouleaux de 200 m²	6600 m²
	1022	env. 3,00 m × 33,50 m	Rouleaux de 100,5 m²	2211 m²

Autres dimensions possibles sur demande.

Feuille de séparation et de glissement TGV 21

Feuille perméable à l'air et à la vapeur tout en résistant à l'eau, liée thermiquement en 100 % polypropylène; utilisable comme couche de séparation ou de protection contre le ruissellement, par ex. pour les toitures inversées végétalisées, comme protection des métaux, contre les actions nocives de substances avoisinantes, etc. Neutre du point de vue chimique et biologique; compatible avec le bitume et le polystyrène; résistante aux acides et alcalins; permet la diffusion (sd ≤ 0,01 m); en petites dimensions; couleur: noir; épaisseur: env. 0,55 mm; poids: env. 80 g/m².

	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
TGV 21	2180	env. 1,60 m × 250,00 m	Rouleaux de 400 m²	3600 m²
	2185	env. 1,60 m × 50,00 m	Rouleaux de 80 m²	1600 m²

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Protection antiracines

Feuilles de protection antiracines posées comme bâches sans fixation ou comme lés soudés, protègent l'étanchéité contre les racines pénétrantes des plantes; elles sont avant tout indispensables pour les jointures en bitume. Les lés de protection antiracines soudés à l'air chaud WSB 100-PO sont préférables pour les toitures compliquées dotées de nombreuses proéminences, de pénétrations, etc, et en cas de végétalisation intensive. La WSF 40, bâche de grand format en PE spécial, à poser avec un chevauchement d'au moins 1,5 m; convient pour les surfaces simples à végétalisation extensive. D'une manière générale, il convient de veiller, lors de l'utilisation de couches de protection antiracines posées sur une étanchéité existante, à la compatibilité des matériaux. La feuille de protection antiracines de ZinCo WSF 40 et le lé de protection antiracines WSB 100-PO sont compatibles avec le bitume!

Membrane de protection antiracines WSF 40

Membrane en polyéthylène éprouvée depuis des décennies, à haute pression, indéchirable et résistante, pour l'utilisation comme protection antiracines sans fixation, en particulier sous les végétalisations extensives de toiture et pour le doublage des bacs à fleurs. Résistante aux racines; résistante au bitume et au polystyrène; sans plastifiant; résistante aux acides humiques et à l'huile; inaltérable aux rayons UV; épaisseur de la couche d'air équivalente à la WDD (densité du courant de diffusion de vapeur d'eau) d'après ISO 1663: sd > 200 m; couleur: noir; épaisseur: env. 0,36 mm; poids: env. 380 g/m².

	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
WSF 40	1040	env. 8,00 m × 25,00 m	Rouleaux de 200 m²	4600 m²
	1041	env. 6,25 m × 20,00 m	Rouleaux de 125 m²	2500 m²
	1043	env. 2,00 m × 50,00 m	Rouleaux de 100 m²	2600 m²
	1044	env. 3,00 m × 33,50 m	Rouleaux de 100,5 m²	2211 m²
WSF 40 par ex., pour garage standard	41040	env. 6,25 m × 3,20 m	bâche de 20 m²	600 m²

Lé de protection antiracines WSB 100-PO

Lé de protection antiracines en polyoléfine flexible (FPO); résistant au bitume, flexible au froid; parfaitement soudable à l'air chaud; résistance aux racines et aux rhizomes testée selon la méthode FLL de 2002 et par conséquent, également résistant aux racines selon DIN EN 13948; stabilisé UV pour le stockage, n'est toutefois pas résistant aux rayons UV sur le long terme; couleur: blanc/gris; résistance à la déchirure (dans les deux sens): > 800 N/5 cm; allongement à la rupture: > 400 %; épaisseur: env. 1,0 mm; poids env. 1,0 kg/m².

	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
WSB 100-PO	1084	env. 2,44 m × 30,50 m	Rouleaux de 74,4 m²	1116 m²

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt
Europäische Technische Zulassung für
"Kits for Green Roofs"
CE ETA-13/0668

Informations page 43

** Veuillez tenir compte des conditions de garantie, que nous vous enverrons volontiers sur demande.*

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Accessoires – protection antiracines

Angles préfabriqués et bandes de raccord

Angles préfabriqués en FPO, utilisables pour le lé de protection antiracines WSB 100-PO; compatible avec le bitume.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement
Angle intérieur / extérieur combiné	1192		Pièce
Bandes de raccord sans armature	1195	env. 0,60 m × 15,00 m env. 9,0 kg/rouleau	Rouleaux

Profilé de serrage AP 40

Profilé de serrage mince, par ex., pour la fixation des lés ou des feuilles de protection antiracines ou des lés d'étang sur les bacs à fleurs en béton, sur les cornières en béton, etc.; en aluminium nature; pressé en barre; perforé à un écart d'env. 200 mm; hauteur du profilé: 40 mm.

	Réf.	Longueur	Conditionnement
AP 40	7620	3,00 m	Lot de 10 pièces

Élément de retenue PE

Élément de retenue PE pour la formation d'une retenue d'eau sur l'étanchéité des toitures 0°, pour un arrosage de longue durée, en particulier des végétalisations intensives; avec bride en polyéthylène pour l'intégration dans les lés d'étanchéité et de protection antiracines en FPO (par ex., lés de protection antiracines WSB 80-PO) et avec insert amovible en cuivre; bague d'étanchéité incluse; insert pour une hauteur de retenue d'env. 40 mm. Insert pour d'autres hauteurs de retenue disponibles sur demande! Diamètre tubulure: env. 90 mm; poids: env. 0,5 kg.

	Réf.	Conditionnement
Élément de retenue PE	4142	Pièce

Kit de soudure pour feuilles

Ensemble complet d'accessoires pour la soudure à air chaud des lés de protection antiracines, d'étanchéité et d'étang, et pour la soudure solvante des lés en PVC souple. Livraison dans un coffret solide en aluminium.
Contenu: séchoir à air chaud avec 2 buses, bouteille pinceau pour le liquide de soudure "solvant", vaporisateur pour feuille liquide, galet-presseur, gants, lunettes de protection, masque, cisailles avec multiplication, couteau à lame, ciseaux, tournevis, mètre, entonnoir, mode d'emploi.

	Réf.	Conditionnement
Kit de soudure pour feuilles	9520	Coffret

Bande adhésive pour système 40

Bande adhésive spéciale pour coller les feuilles et les membranes sur les couches bitumeuses, sur les solins ou le béton (béton avec enduit d'une base d'adhérence); double face. Uniquement pour l'aide au montage, la jonction n'est pas résistante aux racines! Température de traitement env. 20 °C.

	Réf.	Largeur	Conditionnement	Lot
Bande adhésive pour système 40	9500	env. 40 mm	Rouleaux de 40 m	120 m

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Nattes de protection et d'irrigation

Les nattes de protection isolante et d'irrigation préservent les feuilles de protection antiracines et les étanchéités résistantes aux racines des dommages mécaniques (indispensable selon SIA 271, par ex., pour les étanchéités en PVC à une couche). Elles stockent par ailleurs l'eau et les substances nutritives et améliorent la protection contre les bruits de pas. Les nattes de séparation et de protection TSM 32 et les nattes protectrices absorbantes SSM 45 sont notamment utilisées dans le domaine de la végétalisation extensive, tandis que pour une végétalisation intensive et sous les revêtements cultivés, il est préférable d'utiliser la natte de protection isolante plus solide ISM 50 ou la natte d'irrigation plus épaisse BSM 64. Les nattes de protection et d'irrigation doivent généralement être posées avec un chevauchement d'env. 10 cm. Une pose double augmente l'effet de protection et d'irrigation.

Natte de séparation et de protection TSM 32

Europäische Technische Zulassung für "Kits for Green Roofs"
CE ETA-13/0668

Informations page 43

Natte en fibres synthétiques, imputrescible, en polyester, utilisable comme couche de protection selon SIA 271 sur les feuilles de protection antiracines ou les étanchéités de toiture avec une végétalisation extensive; stocke l'eau et les substances nutritives; compatible avec le bitume; neutre du point de vue chimique et biologique; résistante à la chaleur; indéchirable; fabriquée en fibres recyclées. Efficacité de protection contrôlée selon EN ISO 13428. Classe de résistance 3; point de fusion: env. 260 °C; capacité de stockage de l'eau: env. 3 l/m²; épaisseur: env. 3 mm; poids: env. 350 g/m².

	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
TSM 32	2032	env. 2,00 m × 50,00 m	rouleaux de 100 m²	
	42035	env. 2,00 m × 10,00 m	rouleaux de 20 m²	600 m²

Bande de rebord pour nattes de protection SM-R

Bande pour natte de protection en fibres de polyester, conçue pour une utilisation dans les zones de bordure du toit et de raccord, convient notamment pour la combinaison avec Fixodrain® XD 20. Imprégnée au dos d'une colle pour l'aide au montage; résistante au bitume, neutre du point de vue chimique et biologique; épaisseur env. 3 mm; poids surfacique env. 320 g/m²

	Réf.	Dimensions	Conditionnement
SM-R	2035	env. 0,50 m × 25,00 m	rouleaux de 12,5 m²

Natte protectrice absorbante SSM 45

Europäische Technische Zulassung für "Kits for Green Roofs"
CE ETA-13/0668

Informations page 43

Natte en fibres synthétiques de haute qualité en mélange polyester / propylène; utilisable comme couche de protection selon SIA 271 sur les feuilles de protection antiracines (composant du système de protection antiracines ZinCo "E") ou l'étanchéité de toiture avec une végétalisation extensive; stocke l'eau et les substances nutritives; compatible avec le bitume; neutre du point de vue chimique et biologique; imputrescible; indéchirable; fabriquée en fibres recyclées. Efficacité de protection contrôlée selon EN ISO 13428. Test CBR selon ISO 12236: force de perforation (moyenne): > 2000 N (classe de résistance 3), essai d'arrachement des bandes larges selon DIN 53 857: force de rupture longitudinale > 5,5 kN/m; allongement: > 75 %; capacité de stockage de l'eau: env. 5 l/m²; épaisseur: env. 5 mm; poids: env. 470 g/m².

	Réf.	Dimensions	Conditionnement
SSM 45	2045	env. 2,00 m × 50,00 m	rouleaux de 100 m²

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Nattes de protection et d'irrigation

Natte d'irrigation et de protection BSM 64

Natte de fibres synthétiques en mélange polyester / propylène; imputrescible, avec feuille porteuse stabilisante comme entoilage; utilisable comme couche de protection sur les membranes de protection antiracines ou sur les étanchéités de toiture; capacité élevée de stockage d'eau; compatible avec le bitume; neutre du point de vue chimique et biologique; indéchirable; classe de résistance 4, fabriquée en fibres recyclées. Efficacité de protection contrôlée selon EN ISO 13428. Point de fusion: env. 165 °C; capacité de stockage de l'eau: env. 7 l/m²; épaisseur: env. 7 mm; poids: env. 650 g/m².

	Réf.	Dimensions	Conditionnement
BSM 64	2064	env. 2,00 m × 25,00 m	rouleaux de 50 m²

Natte de retenue d'eau WSM 150

Natte aiguilletée thermiquement, imputrescible, en fibres mélangées; utilisable comme natte de retenue d'eau sous la végétalisation de toiture, convient spécialement aux toits en pente; compatible avec le bitume; neutre du point de vue chimique et biologique; indéchirable; fabriquée en fibres synthétiques recyclées. **Capacité de retenue d'eau: env. 12 l/m²**; épaisseur: env. 17 mm; poids: env. 1500 g/m².

	Réf.	Dimensions	Conditionnement
WSM 150	2015	env. 1,00 m × 15,00 m	rouleaux de 15 m²

Natte protectrice isolante ISM 50

Europäische Technische Zulassung für "Kits for Green Roofs"
CE ETA-13/0668

Informations page 43

Natte en fibres synthétiques à haute résistance mécanique en mélange polyester/ polypropylène; face inférieure imprégnée d'un liant d'acrylate, peut donc aussi être collée; rétention de substances nutritives et d'eau; à utiliser pour les végétalisations intensives (partie intégrante du système de protection antiracines ZinCo « I ») et sous les revêtements piétonniers et de chaussée; compatible avec le bitume; neutre du point de vue chimique et biologique; imputrescible; résistante à la bêche; isole des bruits de pas (VM: + 25 dB, avec gravier et plateaux en béton); fabriquée en fibres recyclées. **Essai CBR selon SIA 12236: force de pénétration (moyenne): > 3500 N; classe de résistance 5; capacité de retenue d'eau env. 4 l/m²**; épaisseur: env. 6 mm; poids: env. 850 g/m². Efficacité de protection contrôlée selon EN ISO 13428.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement
ISM 50	2050	env. 2,00 m × 25,00 m	rouleaux de 50 m²

Elastosave ES 30

Natte de protection de haute qualité et cependant très mince, en caoutchouc recyclé, pour la pose de toute la surface sur les lés d'étanchéité de la toiture. **La résistance à la rupture s'élève à env. 0,8 N/mm², soit plus du double des nattes habituelles en rognures de caoutchouc**; l'allongement à la rupture, avec 125 %, est même trois fois plus élevé. Pour les lés soudés en bitume, la surface doit être balayée et la ES 30 doit être posée directement avec un chevauchement d'env. 50 mm. Pour les étanchéités en plastique en cas de compatibilité au bitume, procéder de la même manière que ci-dessus, sinon une couche de séparation supplémentaire est indispensable (ZinCo TGF 20). Épaisseur env. 3 mm; poids env. 3,2 kg/m²; résistance à la température de -30 °C à +80 °C.

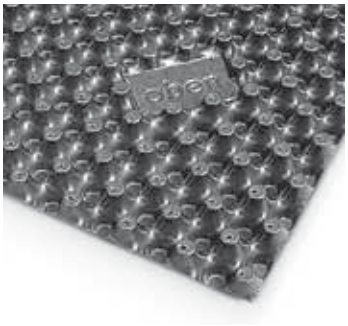
	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
Elastosave ES 30	2094	env. 1,25 m × 8,00 m	rouleaux de 10 m²	240 m²

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Éléments et lés de drainage

Les éléments de drainage du type **Floradrain®** ont été spécialement élaborés pour la végétalisation de toitures. Les éléments profilés en plastiques recyclés de qualité supérieure, recyclés séparément, emboutis, peuvent retenir l'eau des précipitations dans des creux de surface et évacuer en toute sécurité l'eau en excédent, tout en assurant l'aération nécessaire des racines. Tandis que Floradrain® FD 25-E est plutôt utilisé pour la végétalisation extensive des toits en pente, Floradrain® FD 40-E est également indiqué pour la végétalisation intensive et sous les terrasses. Avec Floradrain® FD 60, il est aussi possible de réaliser des végétalisations avec retenue d'eau sur les toits 0°. Floradrain® en rouleau convient aussi pour la végétalisation de toits en berceau. L'élément **Stabilodrain® SD 30** a été conçu spécialement pour l'utilisation avec des charges élevées (par ex., parking vert, revêtements carrossables). Le lé de drainage Fixodrain® XD 20 est utilisé principalement sur les toitures industrielles de grande surface à végétaliser. Le lé en noppes mince DBV 12 est principalement utilisé comme couche de drainage et de protection, par ex., pour des revêtements de terrasse.

Floradrain® FD 25-E



Élément de drainage et de stockage d'eau pour l'utilisation en végétalisation extensive et intensive simple, ainsi que sous les revêtements piétonniers et de terrasse; en polyéthylène embouti recyclé, avec cuvettes de retenue d'eau, orifices pour l'aération et la diffusion, avec un système de canaux sur la face inférieure, testé selon DIN 4095; résistant au bitume et à la compression; pose bord à bord; jonction avec agrafes possible. Résistance à la compression: env. 250 kN/m²; volume de remplissage: env. 10 l/m²; poids: env. 1,7 kg/m²; épaisseur: env. 25 mm.

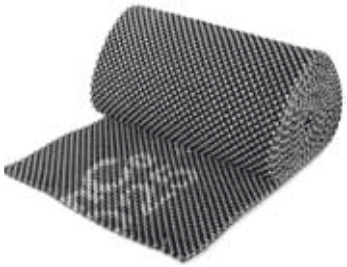
	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
FD 25-E	3028	env. 1,00 m × 2,00 m	Plateaux de 2,00 m²	300 plateaux

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt
Europäische Technische Zulassung für "Kits for Green Roofs"
CE ETA-13/0668

S'applique à toutes les versions de Floradrain® FD 25-E.

Informations page 43

Floradrain® en rouleaux FD 25-R



Pour une utilisation telle que, par ex., la végétalisation des toits en berceau, il est préférable d'utiliser le produit en rouleaux plutôt que les plateaux de drainage car il peut être posé en continu et il est résistant à la traction. Nous proposons donc Floradrain® FD 25 en rouleaux. Longueur standard de rouleau: 15 m; matériau: en polyoléfine recyclée emboutie (principalement PE).

	Réf.	Dimensions	Conditionnement
FD 25-R (en rouleaux)	3023	env. 1,00 m × 15,00 m	Rouleaux de 15 m²

Sur demande, toutes les longueurs spéciales jusqu'à 30 m sont disponibles!

Floradrain® en rouleaux FD 25-RV

Pour une pose efficace des systèmes de végétalisation avec Floradrain® FD 25-E, ce dernier existe aussi en rouleaux, avec doublure filtrante comportant une saillie d'un côté d'env. 100 mm. Il faut toutefois tenir compte du fait que le volume de transport du produit en rouleaux est plus important que celui en palettes! Matériau: en polyoléfine recyclée emboutie (principalement PE).

	Réf.	Dimensions	Conditionnement
FD 25-RV (en rouleaux avec doublure)	3022	env. 1,00 m × 15,00 m	Rouleaux de 15 m²

Sur demande, toutes les longueurs spéciales jusqu'à 30 m sont disponibles!

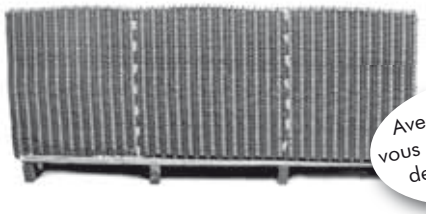
ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Éléments et lés de drainage

Floradrain® FD 40-E

Élément de drainage et de stockage de l'eau en polyoléfine recyclée emboutie (principalement PE), avec cuvettes de retenue d'eau, orifices pour l'aération et la diffusion, ainsi qu'un système de canaux sur la face inférieure. Le débit d'évacuation de Floradrain® FD 40-E est supérieur aux exigences de la DIN 4095; Floradrain® FD 40-E est résistant au bitume et à la compression; pose bord à bord; jonction avec agrafes possible. Floradrain® FD 40-E convient parfaitement pour la végétalisation extensive et intensive simple, de même que pour les revêtements piétonniers et de terrasse, ainsi que sur les toits sans inclinaison. Résistance à la compression: env. 170 kN/m²; volume de remplissage: env.17 l/m²; poids: env. 2,0 kg/m²; épaisseur: env. 40 mm.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
FD 40-E	3041	env. 1,00 m × 2,00 m	Plateaux de 2,00 m²	250 plateaux



Europäische Technische Zulassung für "Kits for Green Roofs"
CE ETA-13/0668

S'applique à toutes les versions de Floradrain® FD 40-E.

Informations page 43

Floradrain® en rouleaux FD 40-R

Identique à Floradrain® FD 40-E, cependant sous forme de rouleaux, par ex., pour l'utilisation sur les toits en berceau. Floradrain® FD 40-R peut, dans ce but, être posé en continu et est résistant à la traction. Épaisseur: env. 40 mm; longueur standard du rouleaux 10,70 m; matériau: en polyoléfine recyclée emboutie (principalement PE).

	Réf.	Dimensions	Conditionnement
FD 40-R (en rouleaux)	3043	env. 0,94 m × 10,70 m	Rouleaux de 10 m²

Sur demande, toutes les longueurs spéciales jusqu'à 30 m sont disponibles!

Floradrain® en rouleaux FD 40-RV

Pour une pose efficace des systèmes de végétalisation avec Floradrain® FD 40-E, ce dernier existe aussi en rouleaux, avec doublure filtrante comportant une saillie sur un côté d'env. 100 mm. Il faut toutefois tenir compte du fait que le volume de transport du produit en rouleaux est plus important que celui en plateaux! Matériau: en polyoléfine recyclée emboutie (principalement PE).

	Réf.	Dimensions	Conditionnement
FD 40-RV (en rouleaux avec doublure filtrante)	3042	env. 0,94 m × 10,70 m	Rouleaux de 10 m²

Sur demande, toutes les longueurs spéciales jusqu'à 30 m sont disponibles!

Agrafes de jonction pour FD 25-E et FD 40-E

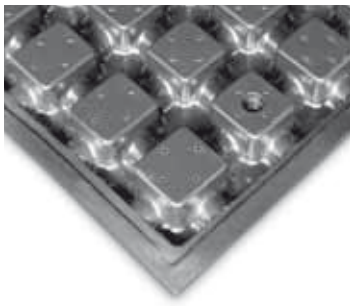
Pour relier les dalles de Floradrain® posées bord à bord, à presser dans les orifices de diffusion; en plastique jaune. Quantité nécessaire: env. 2 agrafes/m².

	Réf.	Conditionnement
Agrafes de jonction	9620	Paquet de 100 pièces

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Éléments et lés de drainage

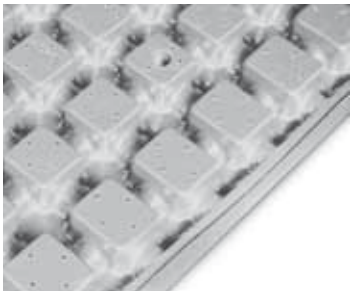
Floradrain® FD 60



Éléments de drainage et de stockage d'eau en plastique ABS embouti, avec de grandes cuvettes de retenue d'eau; pour l'utilisation avec une végétalisation intensive, avec retenue d'eau jusqu'à 40 mm, sous les revêtements piétonniers et de terrasse et comme élément de coffrage pour le bétonnage d'autres compositions de toit comme par ex., les revêtements carrossables, les voies d'accès pour les pompiers etc. très solide et résistants à la compression; pose avec chevauchement, prévoir env. 3 % en plus; résistance à la compression: env. 75 kN/m² (rempli); volume de remplissage: env. 27 l/m²; poids: env. 2,3 kg/m²; épaisseur: env. 60 mm.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
FD 60	3060	env. 1,00 m × 2,00 m	Plateaux de 2,00 m²	100 plateaux

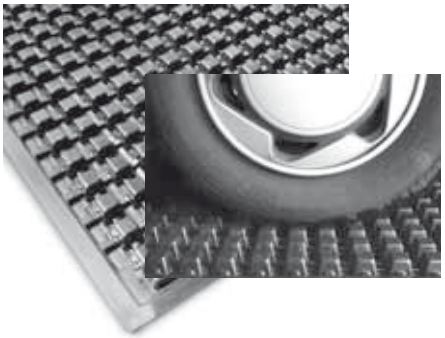
Floradrain® FD 60 natureline



Les critères et propriétés techniques de végétation sont les mêmes que ceux de Floradrain® FD 60. La version FD 60 natureline est néanmoins fabriquée à partir de matières premières renouvelables (bioplastiques). Cela améliore le bilan de CO_2 et préserve l'environnement. Floradrain® FD 60 natureline a été élu « Biomatériau 2014 » et s'est vu attribuer la médaille de l'Innovation du salon Galabau 2014.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
FD 60	306090	env. 1,00 m × 2,00 m	Plateaux de 2,00 m²	100 plateaux

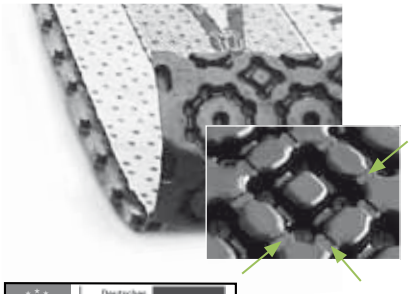
Stabilodrain® SD 30



Éléments de drainage et de stockage d'eau en polystyrène embouti, conçus notamment pour l'utilisation sous les revêtements carrossables ou parkings verts, ainsi que sur les toitures inversées; très solides, charge maximale à la compression (sans remplissage): env. 500 kN/m²; des noppes de liaison spéciales sur les bords du plateau permettent la pose des éléments SD 30 en blocs; calculer env. 3 % en plus. Poids: env. 3 kg/m²; épaisseur: env. 32 mm.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
SD 30	3330	env. 0,94 m × 2,00 m	Plateaux de 1,88 m²	150 plateaux

Fixodrain® XD 20



Deutsches Institut für Bautechnik DIBt
Europäische Technische Zulassung für "Kits for Green Roofs"
CE ETA-13/0668

Informations page 43

Lé de protection, de drainage et de stockage d'eau avec doublure à pose rapide, pour l'utilisation avec des végétalisations extensives de toiture. Lés de protection, de drainage et de stockage d'eau à joindre par des noppes emboîtables sur la longueur, avec couche filtrante, en plastique embouti. Peut également s'utiliser sur toit inversé, grâce aux orifices de diffusion et aux canaux de compensation situés sur la face inférieure. Matériau: en polyoléfine recyclée emboutie (principalement PE); couleur: noir/gris; épaisseur: env. 20 mm; poids: env. 1,0 kg/m²; charge max. à la compression: > 50 kN/m²; capacité de stockage d'eau: env. 3 l/ m².

	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
XD 20	3021	env. 1,00 m × 20,00 m	Rouleaux de 20 m²	120 m²

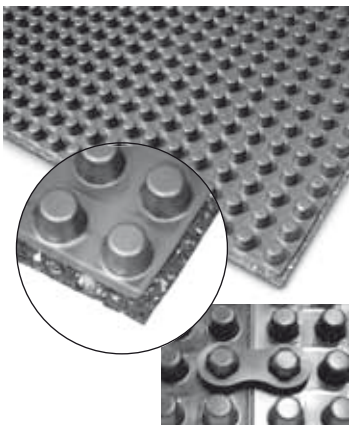
Également disponible sur demande sous forme de dalles sans doublure.

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Nattes protectrices des bâtiments et de drainage

Combinée à une plaque de drainage solide, la natte de protection en caoutchouc Protectodrain® constitue une protection éprouvée pour l'étanchéité. Elle assure l'évacuation rapide de l'eau excédentaire, empêchant ainsi la végétation d'être imbibée d'eau. Bien que Protectodrain® soit constitué de deux parties, celles-ci peuvent être facilement séparées pour une élimination sans problème: rien ne fait donc obstacle à un recyclage séparé des matières premières. Les plateaux Elastodrain® sont fabriqués en caoutchouc massif et sont carrossables avec une chargeuse à roue. Elastodrain® est utilisé de préférence sur les toitures de garages souterrains cultivés. Il sert de protection et de drainage sous la végétation, mais aussi sous les zones piétonnières et carrossables. Les bandes et les cales d'ajustage Elastodrain® sont utilisées comme base pour les plateaux de terrasse ou comme bande de protection sur les bordures de la végétalisation.

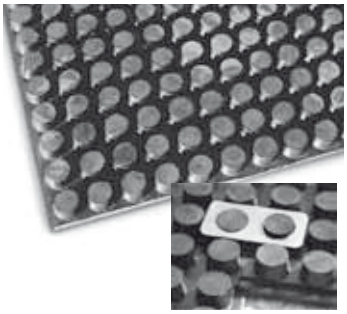
Protectodrain® PD 250



Plateau de drainage solide et très résistant en plastique ABS embouti, avec natte protectrice en caoutchouc sur la face inférieure et feuillure continue. Structure en noppes sur une face. Facilement transportable grâce à son faible poids! Utilisable comme couche protectrice selon DIN 18 195 avec en même temps fonction de drainage conformément à DIN 4095, par ex., sous végétalisation de garages souterrains, terrasses, etc.; carrossable, résistant à la bêche, isole des bruits de pas, imputrescible, compatible avec le bitume. Poids: env. 5 kg/m²; résistance à la compression: env. 250 kN/m²; épaisseur totale: env. 25 mm; hauteur des noppes: env. 20 mm; nombre de noppes: > 600/m². Les plateaux PD 250 peuvent être fixés en les reliant les uns aux autres. Pour cela, des attaches spéciales, qui s'enfoncent sur les noppes du bord "en forme de champignon" du plateau voisin, sont disponibles. Nous conseillons 1 attache par mètre courant.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
PD 250	3250	env. 1,00 m × 2,00 m	Plateau de 2,00 m²	75 plateaux
Attache pour PD 250	3251		Carton de 200 pièces	

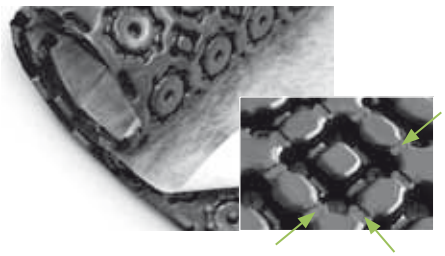
Elastodrain® EL 202



Plaque de drainage et de protection des bâtiments très résistante, spécialement élaborée pour les revêtements de chaussée, les voies d'accès pour les pompiers et autres charges similaires, en caoutchouc vulcanisé avec feuillure continue sur tout le pourtour. Elastodrain® EL 202 est résistant à la bêche, isole des bruits de pas, est imputrescible, compatible avec le bitume; résistance à 10 % d'aplatissement: env. 40 t/m², dureté shore: 75 Shore A; module de lit statique env. 285 MN/m³; poids: env. 18 kg/m²; épaisseur totale: env. 19 mm; hauteur des noppes: env. 12 mm; nombre de noppes: > 1200/m². Pour la fixation des plateaux EL 202 les uns aux autres, des attaches spéciales sont disponibles. Nous conseillons 2 joints par mètre courant.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
EL 202	3220	env. 1,00 m × 1,00 m	Plateau de 1,00 m²	50 plateaux
Attache	3221		Paquet de 100 pièces	

Fixodrive® FX 50



Nouveau lé de drainage destiné aux charges élevées, sous les revêtements piétonniers ou avec une couche porteuse correspondante, également sous les revêtements de chaussée. Fixodrive® FX 50 est doté d'une couche filtrante avec doublure appartenant à la classe de résistance GRK 3, et de noppes d'assemblage emboîtables le long des bords. Peut également s'utiliser sur toit inversé, grâce aux orifices de diffusion et aux canaux de compensation situés sur la face inférieure. Fixodrive® peut supporter une charge atteignant env. 500 kN/m². Matériau: en polyoléfine recyclée emboutie (principalement PE); couleur: gris foncé/blanc; épaisseur: env. 20 mm; poids: env. 1,8 kg/m²; poids d'un rouleau: env. 23 kg.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
FX 50	3150	env. 1,00 m × 15,00 m	Rouleaux de 15 m²	90 m²

Également disponible sur demande sous forme de dalles sans doublure.

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Éléments et lés de drainage

Les éléments Floraset® possèdent des cuvettes de retenue d'eau, des orifices d'aération et de diffusion et un système de canaux sur la face inférieure; ils conviennent notamment pour la végétalisation de toitures à grande surface sans inclinaison. Floraset® FS 75 est par ailleurs utilisé – dans ce cas avec les noppes placées vers le haut – pour le système « Toit en pente végétalisé », c'est-à-dire pour la végétalisation de toitures avec une inclinaison inférieure à env. 25°. Les éléments Floraset® sont fabriqués en mousse dure de polystyrène – bien sûr, sans CFC.

Floraset® FS 50

Plateau de drainage pour l'utilisation sous les végétalisations extensives sur les toits plats avec ou sans inclinaison; en mousse dure EP; sans CFC; avec cuvettes de retenue d'eau, orifices d'aération et de diffusion et un système de canaux sur la face inférieure; testé selon DIN 4095; densité volumétrique: env. 20 kg/m³; poids: env. 0,6 kg/m²; épaisseur: env. 50 mm.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
FS 50	3052	env. 1,00 m × 1,00 m	plateaux de 1,00 m²	54 plateaux

Floraset® FS 75

Plateau de drainage utilisable des deux côtés pour végétalisation extensive et intensive simple sur toits plats et en pente (inclinaison jusqu'à 25°, quand les noppes sont tournées vers le haut); plateau de drainage en mousse dure EP; avec cuvettes de retenue d'eau, orifices d'aération et de diffusion, et système de canaux sur la face inférieure; débit d'évacuation conforme à DIN 4095; volume de remplissage: max. env. 20 l/m²; poids: env. 1,0 kg/m²; épaisseur: env. 75 mm.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
FS 75	3076	env. 1,00 m × 1,00 m	plateaux de 1,00 m²	40 plateaux

Bouton pour feuille

En polyéthylène; pour la fixation ponctuelle des feuilles filtrantes sur les éléments de drainage en mousse dure EPS (Floraset®). Quantité nécessaire: env. 1 bouton/m². Diamètre du bouton: env. 30 mm; diamètre de la tige: env. 8 mm; longueur de la tige: env. 34 mm.

	Réf.	Conditionnement
Bouton pour feuille	9621	Paquet de 100 pièces

4.5.3. Inclinaisons
L'étanchéité doit avoir une inclinaison continue d'au moins 1,5 %. Si l'inclinaison est inférieure à 1,5 %, des modifications visant à empêcher la couche de plantation de se trouver en contact permanent avec l'eau stagnante devront être réalisées. Respecter d'autre part les règles d'exception mentionnées à la section 5.12.

Source: Guide relatif à la norme SIA 271

La hauteur des noppes des éléments de drainage Floraset permet également de surélever la couche de plantation hors de portée de l'eau stagnante, empêchant ainsi le substrat de se saturer en eau.

Lé de drainage DBV 10

Lé à noppes en polyoléfine recyclée; avec doublure de natte filtrante, intégrée et dépassant d'un côté; assemblage des lés sur la longueur à l'aide des noppes s'emboîtant les unes dans les autres; pour les éléments de construction posés dans la terre ou recouverts de terre; avec des canaux de drainage multidirectionnels pour une évacuation libre de l'eau; utilisable comme couche de drainage et de protection sous les revêtements de terrasse, comme protection des murs de fondation ou avant les isolations par l'extérieur; résistant à la compression; poids faible; pose efficace; couleur: noir, blanc/gris; résistance à la compression: env. 450 kN/m²; nombre de noppes: env. 3200/m²; poids: env. 730 g/m²; épaisseur: env. 10 mm.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement
DBV 10	3011	env. 1,04 m × 12,00 m	Rouleaux de 12,5 m²

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Nattes filtrantes

Ce n'est qu'en effectuant un recouvrement avec une couche filtrante que l'on obtient, à partir d'une couche d'infiltration, une couche de drainage filtrante telle que l'exige DIN 4095 « Drainage pour la protection des installations de construction ». Sur les éléments de drainage (Floradrain®, Floraset®, etc.) la couche filtrante SF est généralement suffisante. Sur des remblais de drainage (surtout ceux en matériaux tranchants), il convient de poser des feuilles de type TG ou PV. La pose des couches filtrantes est effectuée avec un chevauchement d'env. 20 cm. Les couches filtrantes ne doivent pas être exposées durablement aux rayons directs du soleil car elles ne sont pas résistantes aux UV. Avec marquage CE pour l'utilisation dans les installations de drainage et de nombreux autres domaines.

Natte filtrante SF

Europäische Technische Zulassung für
"Kits for Green Roofs"
CE ETA-13/0668

Informations page 43

Natte filtrante en polypropylène précomprimé et consolidé thermiquement Polypropylène; imputrescible; utilisable comme couche filtrante sur les éléments de drainage ZinCo avec des sollicitations mécaniques normales: perméabilité à l'eau H50 selon EN ISO 11058: env. 70 l/(m² × s), passage libre (O_{90}) selon EN ISO 12956: env. 95 µm, classe de résistance 2, poids: env. 100 g/m².

	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
Natte filtrante SF	2100	env. 2,00 m × 100,00 m	Rouleaux de 200 m²	4600 m²
	2102	env. 1,00 m × 100,00 m	Rouleaux de 100 m²	2500 m²
Découpe	2101	env. 2,00 m × 10,00 m	Bâche de 20 m²	

Natte filtrante TG

Natte filtrante en polypropylène consolidé thermiquement, à haute résistance mécanique, donc utilisable sur les remblais de drainage; perméabilité à l'eau H50 selon EN ISO 11058: env. 55 l/(m² × s), passage libre (O_{90}) selon EN ISO 12956: env. 70 µm, classe de résistance 3, poids: env. 150 g/m².

	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
Natte filtrante TG	2192	env. 2,00 m × 100,00 m	Rouleaux de 200 m²	1800 m²
	2193	env. 1,00 m × 100,00 m	Rouleaux de 100 m²	900 m²

Natte filtrante PV

Natte filtrante super rigide consolidée en polypropylène; à haute résistance mécanique comme natte filtrante, utilisable sur les surfaces en gravillons ou sur Elastodrain® sous les revêtements piétonniers et les chaussées en pavés; utilisable comme revêtement protecteur là où l'eau ne doit pas être retenue (par exemple, sous Aquatec®, sous les revêtements de chaussée avec Stabilodrain® ou Fixodrive®), perméabilité à l'eau H_{50} selon EN ISO 11058: env. 30 l/(m² × s), passage libre (O_{90}) selon EN ISO 12956: env. 60 µm, classe de résistance 5, poids: env. 300 g/m².

	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
Natte filtrante PV	2131	env. 2,00 m × 50,00 m	Rouleaux de 100 m²	900 m²

Les nattes avec des classes de résistance et des grammages différents sont disponibles sur demande.

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Substrats minéraux / conditionnements

Substrats minéraux Zincolit et Zincolit Plus

Zincolit et Zincolit Plus sont des produits recyclés de haute qualité à base de briques en argile spécialement préparée; leur structure est stable, ils sont résistants au gel et ignifuges. Le substrat minéral Zincolit sert de composant minéral de base pour la fabrication de Zincolit Plus et Zincoterre® ainsi que de substance additionnelle pour d'autres substrats spéciaux. Zincolit Plus est fabriqué sur la même base que Zincolit et enrichi de granulats sélectionnés. Zincolit Plus convient notamment pour la végétalisation extensive en une ou plusieurs couches, en particulier avec les espèces de la liste de plantes « Sedumteppich » et comme sous-substrat pour la végétalisation intensive avec une épaisseur de remblai de substrat supérieure à 35 cm ainsi que pour remplir des éléments de drainage.

	Réf.	Conditionnement
Zincolit	603101	En Big Bag
	603201	En vrac départ usine
	603301	En camion-silo
Zincolit Plus	607101	En Big Bag
	607201	En vrac départ usine
	607301	En camion-silo

Zincolit Plus est aussi disponible en sacs de 20 l faciles à porter (voir page 16).

Conditionnements du substrat

Zincolit, Zincolit Plus et Zincoterre sont proposés avec différents conditionnements. En fonction de la taille et de la position du toit ou du substrat à déverser, il est possible de choisir entre les options suivantes: marchandise en vrac ou en Big Bag. Le substrat peut être mis en place sur le toit par projection à l'aide d'une pompe.

À prendre en compte lors de la commande de substrats: les substrats, notamment ceux avec une grande part organique, sont soumis à un certain tassement. Pour atteindre l'épaisseur finale requise, il faut donc augmenter la quantité de substrat à répandre du facteur de tassement correspondant. Les facteurs de tassement figurent dans le tableau.
Exemple: si 80 mm de Zincoterre® « Steinrosenflur » sont exigés, il faut répandre 80 × 1,2 = 96 l/m², ce qui donne par exemple 48 m³ sur 500 m².

Substrat	Facteur de tassement	Poids/m² poids à saturation en eau après tassement
Zincolit, Zincolit Plus	1,10	env. 13 kg/cm
Zincoterre® « Sedumteppich »	1,12	env. 14 kg/cm
Zincoterre® « Steinrosenflur »	1,20	env. 14 kg/cm
Zincoterre® « Lavendelheide »	1,25	env. 15 kg/cm
Zincoterre® « Dachgarten »	1,30	env. 15 kg/cm

Zincoterre® version légère disponible sur demande.

ZinCo Turbobag

Avec le ZinCo Turbobag, un réservoir de déversement flexible avec tuyau d'écoulement pouvant être fermé et permettant le dosage, Zincolit, Zincoterre® « Sedumteppich » et « Steinrosenflur » et autres matières de remplissage à déverser jusqu'à une taille du granulat de 32 mm, peuvent ainsi être répartis. Avec cette méthode de répartition très efficace pour des surfaces moyennes à grandes, le substrat peut être livré économiquement en vrac et être directement réparti sur le toit. Caractéristiques techniques: dimensions de la bâche 5 × 5 m; longueur du tuyau d'écoulement env. 3,5 m; contenu max. 5000 kg; poids propre env. 60 kg; dimensions de transport: env. 40 × 70 × 130 cm.

	Réf.	Conditionnement
ZinCo Turbobag	15035	Pièce
Suspension quatre tiges	15036	Pièce

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Zincoterre®

Un substrat adapté aux besoins des familles de plantes souhaitées garantit un développement durable en respectant les plantes et il est décisif pour la fonction à long terme de la végétalisation du toit. Nous mettons à votre disposition dans tout le pays, sur les systèmes ZinCo, le Zincoterre® adapté pour toutes les formes de végétalisation de toiture, et sur demande également des substrats spéciaux. Les substrats sont fabriqués conformément aux directives de la norme SFG et FLL ou SIA. Nous vous soumettrons volontiers une offre spécifique à votre projet.

Zincoterre® « Sedumteppich »

Zincoterre® « Sedumteppich » convient spécialement pour la végétalisation extensive à une ou plusieurs couches avec les espèces de la liste de plantes « Sedumteppich ». Les plantes peuvent se présenter sous forme de mottes plates ou de pousses.

	Conditionnement	Réf.
« Sedumteppich »	En Big Bag	611101
	En vrac départ usine	611201
	En camion-silo	611303

Zincoterre® « Steinrosenflur »

Ce substrat standard, déjà éprouvé pour la végétalisation extensive, convient parfaitement pour les végétalisations extensives en plusieurs couches avec les espèces Succulis et les plantes vivaces de la famille « Steinrosenflur ». Également disponible en sacs (voir page 16).

	Conditionnement	Réf.
« Steinrosenflur »	En Big Bag	612101
	En vrac départ usine	612201
	En camion-silo	612303

Zincoterre® « Lavendelheide »

Le Zincoterre « Lavendelheide » offre les conditions idéales pour l'aménagement de végétalisations intensives simples ou d'une couche de substrat plus épaisse permettant la plantation d'arbustes et petits arbres. Également disponible en sacs (voir page 16).

	Conditionnement	Réf.
« Lavendelheide »	En Big Bag	614101
	En vrac départ usine	614201
	En camion-silo	614303

Zincoterre® « Dachgarten »

Avec ce substrat standard éprouvé pour les végétalisations intensives, il est possible de planter, en fonction de la hauteur de déversement, des plantes vivaces exigeantes, de grands arbustes et des arbres.

	Conditionnement	Réf.
« Dachgarten »	En Big Bag	616101
	En vrac départ usine	616201
	En camion-silo	616303

D'autres conditionnements et substrats spéciaux sont disponibles sur demande.

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt
Europäische Technische Zulassung für "Kits for Green Roofs"
CE ETA-13/0668

S'applique à toutes les terres énumérées sur cette page ainsi qu'à la marchandise en sac page 16.

Informations page 43

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Substrat en sac / engrais

Zincolit Plus® – Substrat minéral

Zincolit Plus est fabriqué sur la même base que Zincolit et est enrichi d'autres granulats minéraux. Zincolit Plus a une structure stable, un pH neutre, est résistant au gel et ignifuge. Il convient pour le remplissage des éléments de drainage et comme substrat de végétation pour les végétalisations extensives à une ou plusieurs couches. Poids de déversement, livré humide: env. 1100 g/l; poids: env. 22 kg par sac de 20 l.

	Réf.	Conditionnement	Palette
Zincolit Plus	6030	Sac 20 l	60 sacs

Zincoterre® « Steinrosenflur »

Ce substrat standard éprouvé convient parfaitement pour la végétalisation extensive de toiture à une ou plusieurs couches avec les espèces Succulis et les plantes vivaces de la famille « Steinrosenflur ». Poids de déversement livré humide: env. 1000 g/l; poids: env. 20 kg par sac de 20 l.

	Réf.	Conditionnement	Palette
Zincoterre® "Steinrosenflur"	6001	Sac 20 l	60 sacs

Zincoterre® « Lavendelheide »

Zincoterre® « Lavendelheide » éprouvé convient parfaitement pour la végétalisation intensive simple ou pour les arbustes et les arbres en prévoyant une couche de substrat plus épaisse. Ce substrat standard convient également parfaitement pour les plantations en bac. Poids de déversement livré humide: env. 1000 g/l; poids: env. 20 kg par sac de 20 l.

	Réf.	Conditionnement	Palette
Zincoterre® "Lavendelheide"	6020	Sac 20 l	60 sacs

Zincohum®

Zincohum® est un substrat de germes à base de compost enrichi d'argile et de fibres. Zincohum® sert de composant organique pour la fabrication de Zincoterre® ainsi que d'engrais organique et de fournisseur d'humus. On l'utilise d'autre part pour le semis des mélanges de semences « Kräuterflur » et « Blütenwiese ». Poids de déversement livré humide: env. 600 g/l, poids: env. 12 kg par sac de 20 l.

	Réf.	Conditionnement	Palette
Zincohum®	6053	Sac 20 l	60 sacs

ZinCo Pflanzenfit® 4 M

Engrais NPK 23-5-10 compacté en granulats avec au moins 80 % de part enrobée. Convient spécialement comme engrais de départ ou comme fertilisation ultérieure des végétalisations extensives et intensives de toiture. Grâce à la conception de longue durée, l'ensemble du besoin pour la période de végétation est appliqué en une fois. La période de fertilisation conseillée s'étend de mars à juin.

	Réf.	Conditionnement
ZinCo Pflanzenfit® 4 M	8550	Seau de 2,5 kg
ZinCo Pflanzenfit® 4 M	8551	Seau de 10 kg
ZinCo Pflanzenfit® 4 M	8552	Seau de 25 kg

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Mélanges de graines

Mélanges de graines ZinCo

Mélanges de graines prêts à l'épandage avec ajout d'une colle organique. Il s'agit de compositions de haute qualité qui ne contiennent aucun « Blender » (espèces annuelles ou à croissance rapide sans grande espérance de vie). Nous avons renoncé volontairement aux plantes à très haute croissance ou à développement de masse verte. La colle incorporée sert à fixer la semence sur la surface. Avant la semence, le substrat doit être humide afin que le processus de collage puisse démarrer immédiatement. Sinon, un arrosage en pluie après la démarre enclenche également ce processus. Ensuite, il convient de ne plus marcher sur les surfaces pour éviter la destruction de la structure en réseau de la colle!

Quantité à semer par m²: à partir d'env. 25 g. En cas d'inclinaison du toit plus importante, il convient d'augmenter la quantité – par ex. à 40 g/m² à une inclinaison de 20°. Convient aussi pour l'ensemencement humide en combinaison avec les substances de paillage et éventuellement un engrais.

Livré en sac de 0,5 kg minimum. Un stockage court doit être frais et sec. Tous les mélanges de graines conviennent à partir d'env. 8 cm de Zincoterre® « Steinrosenflur ». Dans de nombreux cas, il est conseillé de combiner avec des fragments de sédum (par ex., 40 g fragments/m² et 15 g mélange de graines/m²).

Les mélanges suivants sont disponibles:

	Réf.	Conditionnement
Mélange de semences « Kräuterflur »	8003	Sac de 0,5 kg
Liste de plantes, voir ci-dessous	8004	Sac de 1,0 kg
	8005	Sac de 2,0 kg
	8007	Sac de 10,0 kg
Mélange de semences « Gräserdach »	8023	Sac de 0,5 kg
Liste de plantes, voir ci-dessous	8024	Sac de 1,0 kg
	8025	Sac de 2,0 kg
	8027	Sac de 10,0 kg
Mélange de semences « Blütenwiese »	8013	Sac de 0,5 kg
Liste de plantes, voir ci-dessous	8014	Sac de 1,0 kg
	8015	Sac de 2,0 kg
	8017	Sac de 10,0 kg

Liste de plantes « Kräuterflur »

Mélange de plus de 25 herbacées différentes – sans graminées! Entre autres: *Dianthus carthusianorum, Helianthemum nummularium, Hieracium pilosella, Petrorhagia saxifraga, Potentilla neumanniana, Prunella grandiflora et Thymus serpyllum*.

Liste de plantes « Gräserdach »

Mélange de 8 graminées différentes qui ont peu de croissance de masse verte. Composants principaux: fétuque ovine locale et autres espèces de Festuca et Carex., Le mélange peut aussi être semé sans fragments de sédum. Il se distingue par une grande résistance à la sécheresse et une très grande autorégénération.

Liste de plantes « Blütenwiese »

Se compose de 60 % de la liste de plantes « Gräserdach » et de 40 % de la liste « Kräuterflur ».

Ensemencement par arrosage / ensemencement humide

L'ensemencement par arrosage ZinCo est efficace pour les grandes surfaces – il permet de répartir en une seule étape de travail le paillage et la matière portante, la colle, les substances nutritives et la semence. La couche portante de végétation est fixée par-dessus pour la protéger contre l'érosion, de même que pour la semence ou/et les fragments de sédum.

Offre sur demande

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Boutures / plantes

Fragments de Sédum

Mélange de fragments de 4–6 espèces de sédum différentes éprouvées ou espèce unique pour l'utilisation sur les toits plats. 60 g de fragments livrés humides contiennent au moins 100 fragments. Les fragments doivent être répartis le jour de livraison. Quantité conseillée: env. 60–80 g/m². Livraison du mardi au jeudi, de mi-avril environ à fin septembre.

Veuillez tenir compte de la remarque ci-dessous pour combiner les espèces et familles de plantes.*

	Réf.	Conditionnement
Fragments de sédum mélangés (au moins 4 espèces)	8020	Sac à partir de 2 kg
Fragments de sédum par espèce	8021	Sac à partir de 2 kg

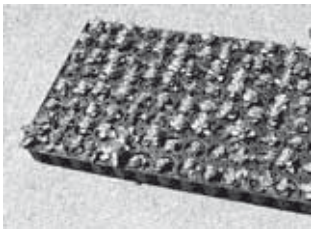
Plantes en plateaux FB 50

Plantes en plateaux avec plantes vivaces de toiture précultivées en pleine terre; pour la végétalisation extensive et intensive simple. Un plateau FB 50 contient 50 plantes d'une espèce ou variété; taille de motte: env. 110 cm³. Nous conseillons pour la végétalisation de votre toit les familles de plantes suivantes.

Veuillez tenir compte de la remarque ci-dessous pour combiner les espèces et familles de plantes.*

	Réf.	Conditionnement
FB 50 « Sedumteppich »	8110	Plateau de 50 pièces
FB 50 « Sedumteppich mi-ombre »	8140	Plateau de 50 pièces
FB 50 « Steinrosenflur »	8120	Plateau de 50 pièces
FB 50 « Steinrosenflur mi-ombre »	8141	Plateau de 50 pièces
FB 50 « Toitures inclinées » (env. 10–20°)	8121	Plateau de 50 pièces
FB 50 « Toitures en pente » (env. 20–30°)	8122	Plateau de 50 pièces

Micromottes KB 100



Plateaux à micromottes spéciaux avec espèces de Succulis précultivées en pleine terre pour végétalisation extensive à couche mince sur grande surface. Un plateau KB 100 comprend 100 plantes d'une espèce ou variété; taille de motte: env 50 cm³.

Veuillez tenir compte de la remarque ci-dessous pour combiner les espèces et familles de plantes.*

	Réf.	Conditionnement
KB 100 « Sedumteppich »	8018	Plateau de 100 pièces

** Attention: ces ensembles de plantes comprennent des plantes issues de la liste de plantes correspondante (Informations à la page 20). La combinaison choisie est livrée en fonction des stocks actuellement disponibles comme sélection composée à partir des espèces et types contenus dans la liste de plantes.*

Familles de plantes ZinCo

			Nombre de plantes conseillé/m²		
Famille de plantes	**Substrat conseillé**	**Épaisseur de substrat**	**Plantes vivaces pour bouquets**	**Plantes vivaces tapissantes**	**Total**
Sedumteppich	Zincoterre® « Sedumteppich »	8 cm	0	16 (20*)	**16 (20*)**
Sedumteppich mi-ombre	Zincoterre® « Sedumteppich »	8 cm	4	12	**16**
Steinrosenflur	Zincoterre® « Steinrosenflur »	8–10 cm	4	12	**16**
Steinrosenflur mi-ombre	Zincoterre® « Steinrosenflur »	8–10 cm	4	12	**16**
Toitures inclinées (env. 10–20°)	Zincoterre® « Steinrosenflur »	8–9 cm	4	20	**24**
Toitures en pente (env. 20–35°)	Zincoterre® « Lavendelheide »	11 cm	4	28	**32**

*** Micromottes**

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Tapis de plantes / éléments précultivés

Nattes pour plantes « Sedumteppich », « Sedum-Kräuter » et « Sedum-Kräuter-Gras »

Tapis de plantes précultivées en pleine terre sur une période de végétation pour le recouvrement rapide de surface; convient particulièrement pour les toits en pente et en berceau ou les toits exposés au vent; avec des plantes bien enracinées (4–8 variétés de Succulis éprouvées ainsi que des herbacées et des graminées adaptées à la végétalisation extensive de toit) sur une couche portante putrescible; peu de réduction et végétation spontanée possible. Poids de livraison: env. 16–20 kg/m². Épaisseur: 30–40 mm.

	Réf.	Conditionnement
Nattes pour plantes « Sedumteppich »	8030	Tapis à partir de 2,00 m²
Nattes pour plantes « Sedum-Kräuter »	8031	Tapis à partir de 2,00 m²
Nattes pour plantes « Sedum-Kräuter-Gras »	8032	Tapis à partir de 2,00 m²
Natte de végétalisation avec support plastique (imputrescible)	8039	Tapis à partir de 2,00 m²

EcoSedum®

Élément alvéolé précultivé rempli de substrat et d'espèces de Succulis différentes, en LDPE recyclé pour l'utilisation par ex. avec la végétalisation de toit en pente et pour assurer la dépression du vent sur les toits plats. Épaisseur y compris substrat env. 3,5 cm. Dimensions de l'unité de base env. 333 mm × 333 mm. Doté d'un emboîtement très résistant.

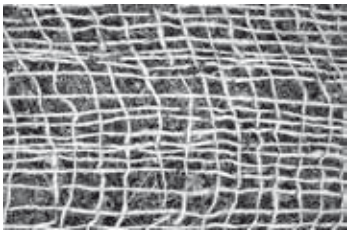
	Réf.	Conditionnement
EcoSedum®	8070	Sur palette dans des unités préemboîtées

EcoRasen

L'élément pour les gazons carrossables et une réussite rapide de la végétalisation! Élément alvéolé précultivé, rempli de substrat et de gazon, en RC-LDPE, avec emboîtements pour l'utilisation sur les parkings et les voies d'accès des pompiers, sur des sols naturels, sur les toits plats et sur les toits de garages souterrains. Poids livré humide: env. 40 kg/m². Dimensions de l'unité de base: env. 33,3 × 33,3 cm. Couleur: noir. Hauteur de l'élément alvéolé: env. 5 cm. Recouvrement de surface: env. 95 %. Doté d'un emboîtement très résistant. Disponible en 2 types différents – selon la sollicitation: type S 50 à 10 t poids sur essieu / type E 50 à 20 t poids sur essieu.

	Réf.	Conditionnement
EcoRasen E 50	8076	Sur palettes en unités pré-emboîtées

Tissu de protection anti-érosion en jute JEG



Tissu lourd à grosses mailles en 100 % jute, qui empêche l'érosion du vent et de l'eau sur les surfaces recouvertes d'humus; le jute est 100 % biodégradable; utilisable sur les toits en pente végétalisés, sur les talus, pente et rives, etc. Pour des raisons environnementales, le tissu en jute n'est pas ignifuge, c'est pourquoi il convient de le protéger contre le feu ou les braises. Poids: env. 500 g/m²; dimension des mailles: env. 3 cm × 4 cm.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
Tissu en jute JEG	2856	env. 1,22 m × 70,00 m	Balles de 85,4 m²	683,2 m²

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Choix des plantes

selon disponibilité sur demande

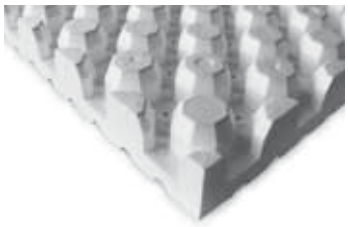
Pos.	Nom botanique	Nom français	Hauteur cm	Couleur de floraison	Mois de floraison	Sedumteppich	Sedumteppich mi-ombre	Steinrosenflur	Steinrosenflur mi-ombre	Toit en pente / forte pente
	Bouquets isolés:									
1	Calamintha nepeta subsp. nepeta	Calament officinal	40–50	violet	7–9					
2	Campanula portenschlagiana	Campanule des murailles	10–15	violet	6–8				x	
3	Campanula poscharskyana « Blauranke »	Campanule des murets	15–20	bleu clair	6–9				x	
4	Dianthus carthusianorum	Œillet des Chartreux	30–40	rose	6–9			x		x
5	Euphorbia myrsinithes	Euphorbe	15–25	jaune	5–7					
6	Festuca amethystina	Fétuque améthyste	30–40	–	6–7					
7	Festuca Cinerea-Hybride	Fétuque	25–30	–	6–7			x		
8	Gypsophila repens « Rosa Schönheit »	Gypsophile repens	10–15	rose clair	5–7			x		x
9	Helianthemum nummularium	Hélianthème commun	5–10	jaune	5–7			x		x
10	Hyssopus officinalis	Ysop	30–45	violet	7–8					
11	Inula ensifolia	Aunée	25–30	jaune d'or	7–8					
12	Koeleria glauca	Koelérie gris bleu	20–40	bleuâtre	6–7			x		x
13	Lavandula angustifolia	Lavande véritable	40–60	violet	6–7					
14	Petrorhagia saxifraga	Œillet des rochers	10–20	blanc-rose	6–9			x		x
15	Pulsatilla vulgaris	Renoncules communes	15–25	violet	3–4					
16	Saponaria ocymoides	Petit saponaire	10–15	rose	5–7			x		
17	Satureja montana ssp. illyrica	Sariette illyrique	10–15	violet	8–9			x		x
18	Saxifraga paniculata	Raisin des rochers	20–25	blanc	6–7			x		
19	Sedum ellacombianum	–	10–15	jaune	7–8		x		x	
20	Sedum lydium	Orpin lydium	5–10	blanc	6–7		x		x	
21	Sedum spectabile « Herbstfreude »	Grand orpin bâtard	50–60	rouge-rouille	9–10					
22	Sempervivum-Hybriden	Joubarbe des toits hybride	10–20	rouge/rose	7–8			x		
23	Stipa calamagrostis « Lemperg »	Calamagrostide argentée	60–70	–	6–9					
	Plantes vivaces:									
24	Anaphalis triplinervis « Sommerschnee »	Immortelle de l'Himalaya	20–25	blanc	7–9					
25	Antennaria dioica	Pied de chat	3–10	blanc, rose	5–6			x		
26	Armeria maritima i. S.	Gazon d'olympe	15–25	rose	5–6					
27	Cerastium arvense « Compactum »	Tapis herbe à cornes	5–10	blanc	5–6			x		
28	Chamaemelum nobile « Plena »	Camomille romaine	20–25	blanc	6–8					
29	Fragaria vesca var. vesca	Fraises des bois	20–25	blanc	4–6					
30	Geranium dalmaticum	Géranium dalmatien	8–10	rose clair	6–7					
31	Geranium sanguineum	Géranium sanguin	15–25	rose foncé	6–8					
32	Hieracium pilosella	petite épervière piloselle	15–20	jaune	5–7			x		
33	Nepeta x faasenii	Menthe des chats	25–30	violet	6–9					
34	Oenothera missouriensis	Onagracée du Missouri	20–25	jaune clair	6–9					
35	Origanum vulgare « Compactum »	Origan compact	15	rose clair	7–9					
36	Potentilla neumanniana	Potentille de printemps	10–15	jaune	3–4			x		
37	Prunella grandiflora	Prunelle à grandes fleurs	20	violet	6–8			x	x	
38	Sedum album i. S.	Orpin blanc	5–10	blanc	6–8	x		x		x
39	Sedum cauticola	Orpin septembre	10–15	rose	8–9	x		x		
40	Sedum floriferum « Weihenst. Gold »	Orpin doré Weihenstephaner	10–15	jaune	6–7	x		x		x
41	Sedum hybridum « Immergrünchen »	Orpin mongol	10–15	jaune	7–8	x	x	x	x	
42	Sedum reflexum	Tripmadam	20–25	jaune	6–7	x		x		
43	Sedum sexangulare	Orpin doux	5–10	jaune	6–7	x		x		x
44	Sedum spurium – rose	Orpin caucasien	10–15	rose	7–8	x	x	x	x	x
45	Sedum spurium – rouge	Orpin caucasien	10–15	rouge	7–8	x	x	x	x	
46	Sedum spurium – blanc	Orpin caucasien	10–15	blanc	7–8	x	x	x	x	x
47	Teucrium chamaedrys	Galamendrier noble	20–25	rose	7–8					
48	Thymus doerfleri « Bressingham Seedling	Thym Bressingham	6–8	rose	5–7			x		
49	Thymus serpyllum	Thym rampant	4–5	violet	5–9			x		

* Pour le cas où une espèce serait épuisée, nous nous réservons le droit d'une livraison de remplacement de même qualité – pour autant que cela ne soit pas expressément interdit.

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Végétalisation de toit en pente

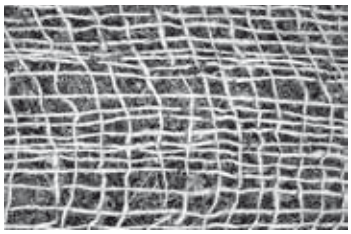
Floraset® FS 75



Les éléments Floraset® FS 75 forment le noyau du système « Toit en pente végétalisé », qui peut être utilisé jusqu'à une inclinaison d'env. 25°. Les éléments FS 75 sont fabriqués en mousse dure EPS; ils présentent sur la face supérieure des noppes stables qui s'imbriquent avec le substrat et disposent de canaux de drainage sur la face inférieure; volume de remplissage (quand les noppes sont tournées vers le haut): env. 20 l/m², poids: env. 1,0 kg/m², épaisseur: env. 75 mm.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
Floraset® FS 75	3076	env. 1,00 m × 1,00 m	plateaux de 1,00 m²	40 plateaux

Tissu de protection anti-érosion en jute JEG



Tissu lourd à grosses mailles en 100 % jute, qui empêche l'érosion du vent et de l'eau sur les surfaces recouvertes d'humus; le jute est 100 % biodégradable; utilisable sur les toits en pente végétalisés, sur les talus, pentes et rives, etc. Pour des raisons environnementales, le tissu en jute n'est pas ignifuge, c'est pourquoi il convient de le protéger contre le feu ou les braises. Poids: env. 500 g/m², dimension des mailles: env. 30 × 40 mm.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
Tissu en jute JEG	2856	env. 1,22 m × 70,00 m	Balles de 85,4 m²	683,2 m²

Schubfix LF 300

Support de retenue en acier inox massif 5 × 50 mm à utiliser sur les surfaces de toiture en pente étanchéifiées pour empêcher l'installation de végétalisation de glisser. À monter avec le profil de gouttières TRP 80 ou TRP 140 (voir page 30) sur la gouttière ou comme seuil de retenue dans la surface. Fixation dans la construction porteuse au moyen de 5 vis anticorrosion et fixation étanche avec les matériaux d'étanchéification utilisés pour le projet selon un système de connexion fixe/amovible. Longueur: env. 400 mm, hauteur étrier de retenue: env. 100 mm; poids: env, 1,8 kg avec vis; résistance: max. 300 kg/par support.
Des supports homologués permettant la fixation sur le béton sont également disponibles sur demande.
Éléments fournis:
1 socle, 1 support, 2 écrous M10 (les deux en acier inox)
5 vis à bois (acier galvanisé), 1 embout
2 pièces intermédiaires en EPDM (grande / petite)

	Réf.	Conditionnement	Carton
Schubfix LF 300	9568	Pièce	Carton de 5 pièces

Profil de rive TRP 140

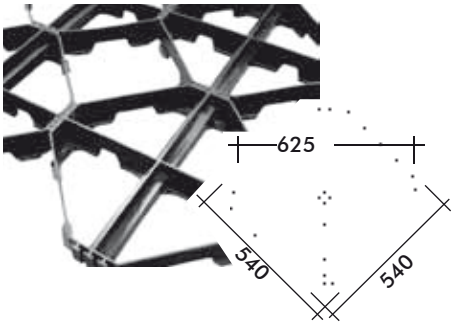
Profil angulaire résistant à la flexion, en inox, pour l'utilisation notamment comme terminaison de gouttière des toits en pente végétalisés en combinaison avec les crochets d'arrimage; avec trou fendu pour l'évacuation de l'eau et joint bout à bout soudé. Hauteur côté vertical: 140 mm.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement
Profil de rive TRP 140	7782	Longueur 3,00 m	Pièce

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Végétalisation de toit en forte pente

Éléments Georaster®



Les éléments Georaster® sont utilisés pour le système « Toit en forte pente végétalisé », qui couvre la plage d'inclinaison de 20° à env. 35°. Les éléments Georaster® se composent de polyéthylène (HD-PE), présentent un liston central renforcé déchargeant les forces de poussée et sont reliés les uns aux autres au moyen de profils en T intégrés par simple emboîtage. Les éléments Georaster® sont aussi utilisables comme **armature pour les terrasses avec gravier,** pour la formation des **voies carrossables sur base souple ou pour la sécurisation des talus.** Hauteur: env. 100 mm; poids: env. 1,8 kg/pce.; dimensions trame: 625 mm; besoin par m²: 2,56 éléments.

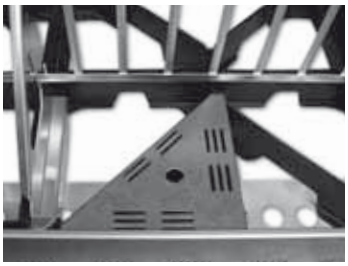
	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
Éléments Georaster®	3400	env. 540 mm × 540 mm	Pièce	96 pièces

Support pour grille pare-neige SFH et grille pare-neige SFG

Sécurisation de la poussée de la neige, à monter sans outil sur les éléments Georaster®, se composant d'un support et d'une grille pare-neige. Les supports en aluminium sont disponibles en version gauche et droite. La grille pare-neige en tôle d'acier galvanisée a env. 3 m de longueur et est livrée avec deux joints bout à bout.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement
Support droit SFH	9570	Hauteur env. 250 mm	Pièce
Support gauche SFH	9571	Hauteur env. 250 mm	Pièce
Grille pare-neige SFG	7772	Hauteur en. 200 mm	Pièce

Regard de toit en forte pente SKS 12



Regard en tôle d'acier galvanisé et enduit; sans collerette sur le pourtour; pour l'utilisation sur les toits en forte pente en combinaison avec les éléments Georaster®; pour le montage au-dessus de l'écoulement en cas de drainage intérieur. Poids: env. 1,5 kg; Dimensions extérieures du regard: env. 240mm × 240mm × 330 mm; Dimensions de l'orifice: env. 200mm × 200mm × 280mm.

	Réf.	Hauteur	Conditionnement
SKS 12	4298	env. 120 mm	Pièce

Crochet d'arrimage TSH 80/100 et profil de rive TRP 140

Crochet d'arrimage: en inox massif; avec surface sablée mate; pour l'utilisation notamment en combinaison avec les profils de rive TRP 80 et TRP 140, pour décharger les efforts de poussée des végétalisations de toiture, avec une inclinaison d'au moins 10° directement dans les chevrons du toit.
Type TSH 80: en acier plat 5 × 40 mm; hauteur du rebord avant: env. 80 mm, longueur de la branche: env. 40 cm, fixation au moyen de trois vis de 8 mm, absorption de la poussée: max. 150 kg/support.
Type TSH 100: en acier plat 5 × 50 mm, hauteur du rebord: env. 100 mm, longueur de la branche: env. 400 mm, fixation au moyen de quatre vis à 8 mm, absorption de la poussée: max. 300 kg/support.
Profil de rive TRP 140: profil angulaire résistant à la flexion, en inox, pour l'utilisation notamment comme terminaison de gouttière des toits en pente végétalisés en combinaison avec les crochets d'arrimage; avec trou fendu pour l'évacuation de l'eau et joint bout à bout soudé. Hauteur côté vertical: 140 mm.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement
Crochet d'arrimage TSH 80	9563		Pièce
Crochet d'arrimage TSH 100	9565		Pièce
Profil de rive TRP 140	7782	Longueur 3,00 m	Pièce

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Système de construction « Sommerwiese »

Le système « Sommerwiese » est une végétalisation de toit intensive simple. La combinaison des produits brevetés Aquatec® et de la toile à mèches permet d'obtenir une irrigation capillaire économisant de l'eau et adaptée aux plantes. Sur la terre « Zincoterre® Dachgarten-Spezial », on peut alors planter une végétation intensive simple, comme par exemple des vivaces ou du gazon. Les tuyaux d'arrosage peuvent être clipsés dans les rails situés dans les éléments Aquatec®. Le manager d'irrigation BM 4 commande l'arrosage, irriguant ainsi une surface de toit pouvant atteindre 1000 m². Vous n'avez alors plus besoin que de conduites d'eau normales (DN 32 mm) et d'accessoires de raccordement. Les accessoires normalement nécessaires vous sont fournis par ZinCo. Nous vous soumettrons volontiers une offre spécifique à votre projet.

Aquatec® AT 45

Élément robuste de répartition, de rétention et de drainage d'eau en plastique dur recyclé embouti, spécialement conçu pour être utilisé avec des tuyaux goutte à goutte spéciaux et la toile à mèches DV 40. Le principe de base repose sur la distribution et le stockage de l'eau dans les cuvettes des éléments, eau qui sera au besoin à nouveau transportée par capillarité vers le haut par l'intermédiaire des mèches de la toile. L'approvisionnement en eau est assuré par des tuyaux goutte à goutte spéciaux qui peuvent être clipsés sans outils dans les logements prévus à cet effet, situés dans les moulures des éléments. Les éléments disposent à l'avant et sur un côté en longueur de noppes d'assemblage spéciales permettant d'y fixer les éléments voisins. Matériau: ABS; couleur: noir; hauteur: env. 45 mm; poids: env. 2 kg/m²; capacité de rétention d'eau dans les cuvettes: env. 17 l/m².

	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
Aquatec® AT 45	3345	env. 1,02 × 2,02 m (net 1,00 × 2,00 m)	88 pièces 2,00 m²	135 pièces

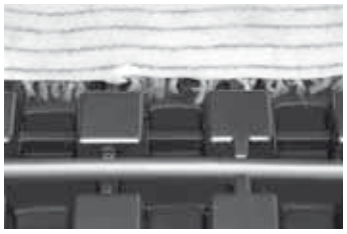
Toile à mèches DV 40

Voile en polyester répartissant l'eau, doté sur une face de fibres à effet capillaire, spécialement conçu pour être utilisé avec l'élément de répartition, de rétention et de drainage d'eau Aquatec® AT 45. Matériau: polyester; couleur: blanc (natte); gris (fibres); poids: env. 600 g/m²; longueur des fibres: env. 40 mm.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement
Toile à mèches DV 40	2160	env. 2,00 m × 25,00 m	Rouleaux de 50 m²
	2165	env. 2,00 m × 10,00 m	Rouleaux de 20 m²

Largeur de rouleau brut 2,10 m, dont un bord sans fibres d'un côté d'env. 0,10 m pour le chevauchement.

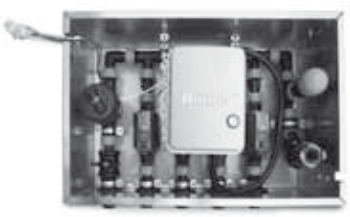
Tuyaux goutte à goutte 100-L1



Tuyau goutte à goutte pour l'irrigation de végétalisations de toit, combiné à l'élément de répartition, de rétention et de drainage d'eau Aquatec® AT 45 et à la toile à mèches DV 40. Diamètre: env. 16 mm, avec goutteurs répartis à l'intérieur du tuyau; écart des goutteurs: env. 100 mm; débit par goutteur: env. 1 l/h, compensation de pression.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
Tuyaux goutte à goutte 100-L1	9310	Ø env. 16 mm	Rouleaux de 100 m	24 rouleaux

Manager d'irrigation BM 4



Tête de ligne prête à l'emploi, à utiliser à l'extérieur pour l'arrosage automatique, spécialement conçue pour les végétalisations de toit: boîtier verrouillable en acier inoxydable, y compris coupleur pour la conduite d'eau de 32 mm, filtre, réducteur de pression, raccord pour tuyau d'arrosage, commande temporisée de l'arrosage alimentée par une batterie (branchement électrique inutile), 4 électrovannes de 1", y compris coupleurs pour tuyau d'installation de 32 mm et capteur de pluie. Poids: env. 15 kg; pression d'eau nécessaire (pression d'écoulement!): min. 1,5 bar.

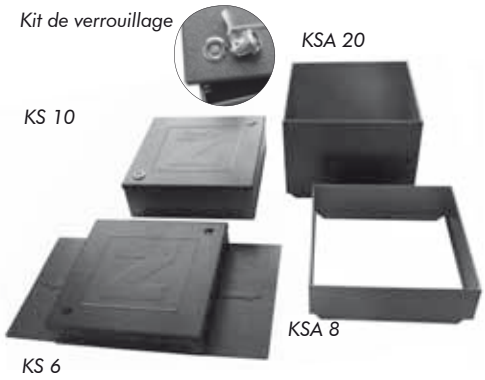
	Réf.	Dimensions
Manager d'irrigation BM 4	4045	L × l × H: env. 480 mm × 480 mm × 300 mm

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Regards

Les toits végétalisés doivent être drainés durablement et sûrement. Pour cela, il est indispensable que les écoulements du toit puissent être facilement contrôlés et nettoyés à tout instant. C'est pour cette raison que l'on place un regard sur chaque écoulement du toit. La hauteur du regard peut être adaptée à la hauteur de la composition.

Regard KS 6 / KS 10 / éléments de surélévation



Regard en tôle d'acier galvanisé et enduit; à placer sur les éléments de drainage ou à intégrer dans le matériau de remblai; avec couvercle en tôle d'acier résistant à la compression; convient à toutes les tailles d'écoulement. Vous pouvez également au besoin verrouiller les regards. Combinés avec les éléments de surélévation KSA, les regards sont utilisables avec des systèmes de couches plus épaisses. Dimensions extérieures du regard: env. 300mm × 300mm; dimensions de l'orifice: 240mm × 240mm.

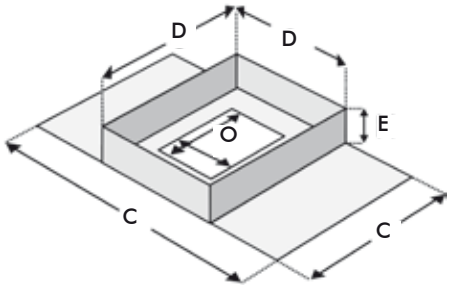
	Réf.	Hauteur	Conditionnement
KS 6 (poids 2,6 kg)	4006	env. 60 mm	Pièce
KS 10 (poids 2,8 kg)	4010	env. 100 mm	Pièce
Surélévation KSA 8 (poids 1,0 kg)	4008	env. 80 mm	Pièce
Surélévation KSA 20 (poids 2,0 kg)	4020	env. 200 mm	Pièce
Kit de verrouillage	9031		

Regards en aluminium revêtu de plastique.

Position de transport (collerette rentrée)

position de montage (collerette sortie)

Grâce au principe de la collerette coulissante, les regards pour le transport sont très compacts.



E = Épaisseur
D = Dimensions extérieures du regard
C = Collerette
O = Dimensions de l'orifice

Regard acrotère AKS 8

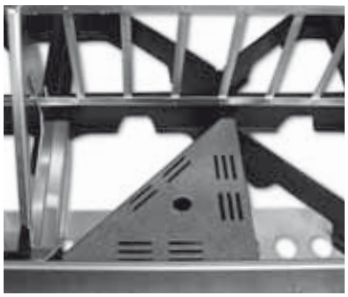
Regard en tôle d'acier galvanisé et enduit; avec collerette sur trois côtés; spécialement pour les écoulements ou gargouilles situés dans l'acrotère; utilisable aussi dans le rebord avec cale pour isolant thermique, car les angles sont perforés et pliables en travers sans outil; combinable avec les éléments de surélévation KSA 8 et KSA 20, voir ci-dessus. Dimensions extérieures du regard: env. 300 mm × 300 mm; dimensions de l'orifice: env. 240 mm × 240 mm; collerette sur trois côtés env. 85 mm / avec collerette sortie.

	Réf.	Hauteur	Conditionnement
Regard acrotère AKS 8 (poids: 2,9 kg)	4007	env. 80 mm	Pièce
Surélévation KSA 8 (poids: 1,0 kg)	4008	env. 80 mm	Pièce
Surélévation KSA 20 (poids: 2,0 kg)	4020	env. 200 mm	Pièce
Kit de verrouillage	9031		

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Regards

Regard de toit en forte pente SKS 12



Regard en tôle d'acier galvanisé et enduit; sans collerette sur le pourtour; pour l'utilisation sur les toits en forte pente en combinaison avec les éléments Georaster®; pour le montage sur l'écoulement en cas de drainage intérieur. Poids: env. 1,5 kg; dimensions extérieures du regard: 240 mm × 240 mm × 330 mm; dimensions de l'orifice: env. 200 mm × 200 mm × 280 mm.

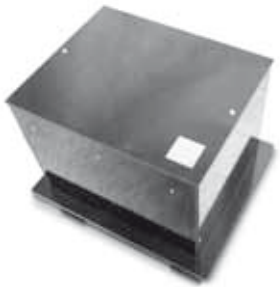
	Réf.	Hauteur	Conditionnement
SKS 12	4298	Env. 120 mm	Pièce

Regard en inox KS 30 / élément de surélévation

Regard de haute qualité en inox (V2A) avec fentes sur le pourtour pour l'absorption de l'eau de drainage; verrouillable, couvercle résistant au piétinement avec ouverture d'entrée de l'eau et avec manchette en feuille réglable en hauteur pour le raccordement sans espace de la natte filtrante. Couleur: inox nature; poids: env. 4,0 kg; dimensions extérieures du regard: env. 300 mm × 300 mm × 330 mm; dimensions de l'orifice: env. 240 mm × 240 mm.

	Réf.	Hauteur	Conditionnement
KS 30 – inox (avec couvercle en inox)	4035	env. 300 mm	Pièce
KS 30 – inox "B"- (avec couvercle remplissable/végétalisable)	4038	env. 360 mm	Pièce
Surélévation pour KS 15-E (poids env. 1,8 kg)	4036	env. 150 mm	Pièce

Regard KS 52



Regard en polyéthylène; version stable, verrouillable, avec surfaces relevées répartissant la compression, avec des dimensions toutefois plus grandes que KS 30 et avec collerette de stabilité sur le pourtour pour la pose du filtre. Poids: env. 13,5 kg; dimensions extérieures du regard: env. 400 mm × 500 mm; dimensions de l'orifice: env. 380 mm × 480 mm.

	Réf.	Hauteur	Conditionnement
KS 52	4060	env. 520 mm	Pièce

Disponible dans n'importe quelles dimensions selon le projet. Éléments de surélévation sur demande.

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Automates d'irrigation / accessoires

L'irrigation optimale des terrasses-jardins exigeantes s'effectue à l'intérieur de la couche de drainage par une retenue d'eau sur le joint d'étanchéité du toit, la quantité d'eau retenue pouvant être régulée au moyen d'un automate d'irrigation. Les automates d'irrigation ZinCo sont, d'une manière générale, commandés mécaniquement ou électroniquement sur base de cellules solaires qui les alimentent en énergie. L'irrigation doit être effectuée, pour des raisons écologiques, si possible avec de l'eau de pluie, par ex., d'une citerne, mais l'utilisation d'eau potable est aussi possible.

Automate d'irrigation B 32

Automate d'irrigation en polyéthylène résistant au choc; avec commande mécanique par flotteur robuste; couvercle verrouillable; conformément à DIN 1988, une vanne d'appareillage est nécessaire sur le site. Au besoin, B 32 est aussi disponible avec une manchette en feuille (comme figuré au regard en inox KS 30 à la page 25), couleur: noir; raccord: tuyau ou flexible 1/2"; poids: env. 7 kg; dimensions extérieures du regard: env. 300 mm × 300 mm; dimensions de l'orifice: env. 270 mm × 270 mm.

	Réf.	Hauteur	Conditionnement
Automate d'irrigation B 32	4031	env. 320 mm	Pièce
Surélévation KSA 15.PE (poids: env. 2,2 kg)	4016	env. 150 mm	Pièce

Sur demande, B32 est aussi disponible en inox.

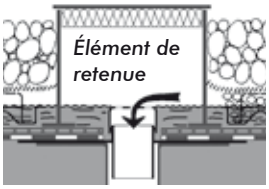
Regard / automate d'irrigation KB 52

Identique à B 32, cependant plus grand, donc utilisable en même temps comme regard, avec collerette de stabilisation sur le pourtour. Poids: env. 15 kg; dimensions extérieures du regard: env. 400 mm × 400 mm; dimensions de l'orifice: env. 380 mm × 480 mm.

	Réf.	Hauteur	Conditionnement
KB 52	4061	env. 500 mm	Pièce

Équipement spécial: raccord supplémentaire de tuyau pour l'irrigation manuelle.

Élément de retenue en cuivre / PE



Élément de retenue en cuivre: pour la formation d'une retenue d'eau sur l'étanchéité du toit pour une irrigation de longue durée, notamment des végétalisations intensives; en cuivre avec collerette collée et insert amovible; y compris bague d'étanchéité; à coller dans les joints d'étanchéité en bitume; insert pour hauteur de retenue: env. 40 mm. Insert disponible pour d'autres hauteurs de retenue sur demande! Diamètre tubulure: env. 90 mm, poids: env. 1,0 kg.

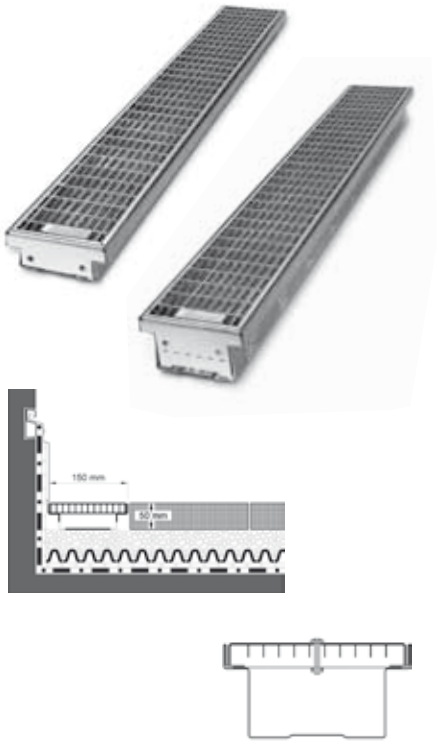
Élément de retenue en PE: identique à l'élément de retenue en cuivre, cependant avec collerette en polyéthylène pour le montage dans les lés d'étanchéité ou de protection antiracines **en FPO (par ex., lé de protection antiracines WSB 100-PO); poids: env. 0,5 kg.**

	Réf.	Conditionnement
Élément de retenue en cuivre	4140	Pièce
Élément de retenue en PE	4142	Pièce

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Caniveaux de façade et de terrasse

Caniveaux de façade FR – acier galvanisé et poudré



Caniveaux robustes vissables bout à bout, en tôle d'acier galvanisé avec grilles piétonnières; assurent l'écoulement rapide de l'eau des précipitations coulant le long des façades; permet les constructions raccord bas dans la zone de portes ou de terrasses (selon norme SIA 271). Les pièces terminales peuvent au besoin être rabattues manuellement vers l'intérieur. Ouverture des mailles de la grille: env. 33 mm × 11 mm, largeur: env. 150 mm.

	Réf.	Hauteur	Conditionnement
FR 50-1, (longueur: env. 1,00 m; poids: ca. 4,7 kg)	4741	env. 50 mm	Pièce
FR 75-1, (longueur: env. 1,00 m; poids: ca. 5,0 kg)	4751	env. 75 mm	Pièce
FR 50-2, (longueur: env. 2,00 m; poids: ca. 9,2 kg)	4742	env. 50 mm	Pièce
FR 75-2, (longueur: env.. 2,00 m; poids: ca. 9,8 kg)	4752	env. 75 mm	Pièce
FR 50-3, (longueur: env. 3,00 m; poids: ca. 14,0 kg)	4743	env. 50 mm	Pièce
FR 75-3, (longueur: env. 3,00 m; poids: ca. 14,3 kg)	4753	env. 75 mm	Pièce
Pièce angulaire 90° pour FR 50	4745	env. 50 mm	Pièce
Pièce angulaire 90° pour FR 75	4755	env. 75 mm	Pièce
Longueur de chaque branche: env. 500 × 500 mm			
Kit de vis pour la jonction des caniveaux de façade et terrasse	9130		Pièce
Pièce d'ajustage découpe selon indication	4998		Pièce
Sécurisation de la grille pour le vissage de la grille de FR 50 et FR 75	9135		Pièce

Caniveaux de façade et de terrasse

Caniveau réglable en hauteur par le haut, en aluminium; grille de recouvrement avec fente en longueur: env. 30 mm × 8 mm ou grille galvanisée à chaud; ouverture des mailles: env. 33 × 11 mm. Le caniveau assure l'écoulement rapide de l'eau de précipitations coulant le long des façades, et permet les constructions "raccord bas" dans la zone de portes ou de terrasses. Corps fendu dessous et sur les côtés, largeur de fente env. 8 mm; avec joint bout à bout intégré servant également d'obturation en position levée.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement
FTR – 55/75 A (avec recouvrement en aluminium; réglable 55–75 mm; poids: env. 2,5 kg)	4747	Long. env.: 1,00 m, larg.: 145 mm	Pièce
FTR – 75/100 A (avec recouvrement en aluminium, réglable 75–100 mm; poids: env. 2,7 kg)	4757	Long. env.: 1,00 m, larg.: 145 mm	Pièce
FTR – 55/75 angle, angle à 90° (avec recouvrement en aluminium; poids: env. 1,1 kg)	4749	Long. env.: 0,25 m, larg.: 145 mm	Pièce
FTR – 75/100 angle, angle à 90° (avec recouvrement en aluminium; poids: env. 1,2 kg; longueur des côtés extérieurs: env. 250 mm × 250 mm)	4759	Long. env.: 0,25 m, larg.: 145 mm	Pièce
FTR – 55/75 G (avec grille de recouvrement, réglable 55–75 mm; poids: env. 5,5 kg)	4748	Long. env.: 1,00 m, larg.: 145 mm	Pièce
FTR – 75/100 G (avec grille de recouvrement, réglable 75–100 mm; poids: env. 5,7 kg)	4758	Long. env.: 1,00 m, larg.: 145 mm	Pièce

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Caniveaux de façade et de terrasse

Caniveaux de façade et terrasse – Vario

Voir page 27, toutefois réglable en longueur grâce à un corps télescopique. La grille doit être coupée à la longueur désirée et protégée contre la corrosion sur la coupure. Disponible dans les dimensions 60 à 100 et 115 à 200 cm, hauteur 50 mm et 75 mm; poids: 5,4 kg ou 10,0 kg.

	Réf.	Hauteur	Conditionnement
FR 50 – Vario 100 longueur réglable de 0,60 m à 1,00 m	4746	env. 50 mm	Pièce
FR 50 – Vario 200 longueur réglable de 1,15 m à 2,00 m	4744	env. 50 mm	Pièce
Spray de galvanisation à froid (400 ml)	9540		Pièce

Caniveaux de balcon/caniveaux de système

Caniveaux de balcon et terrasse – inox

Caniveau réglable en hauteur; recouvrement avec fentes, corps fendu dessous et sur les côtés, y compris joint bout à bout. Largeur caniveau: env. 100 mm, plage de réglage en hauteur: env. 40 à 55 mm.

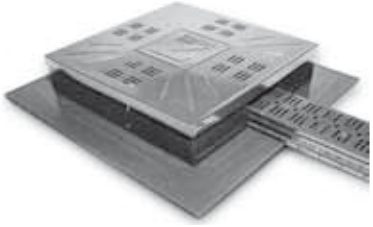
	Réf.	Longueur	Conditionnement
Caniveau de balcon et terrasse BTR (poids: env. 3,6 kg)	4771	env. 1,00 m	Pièce
Pièces angulaires 90° préfabriquées pour BTR (poids: env. 1,2 kg)	4775	env. 220 mm × 220 mm	Pièce

Caniveaux de système SR 50 / SR 75

En acier galvanisé et recouvert de plastique; avec couvercle rabattable gris anthracite et surface antidérapante; les caniveaux de système ZinCo assurent l'écoulement rapide de l'eau de précipitations s'écoulant le long des façades et garantit les raccords et écoulements. Le type SR 75 peut très bien être utilisé comme drainage linéaire pour toutes les végétalisations à une et deux couches. Chaque caniveau est livré avec une attache. Largeur de caniveau: env. 125 mm.

	Réf.	Hauteur	Conditionnement
SR 50, poids: 4,2 kg, longueur: env. 1,50 m	4251	env. 50 mm	Pièce
SR 75, poids: 4,7 kg, longueur: env. 1,50 m	4271	env. 75 mm	Pièce

Regard regroupé



En tôle d'acier galvanisé et enduit; avec collerette d'appui répartissant la compression, grand couvercle amovible et de chaque côté, une ouverture rabattable dans laquelle les caniveaux de système du type SR peuvent être insérés. Les fentes minces sur tout le pourtour repoussent de manière sûre les particules de substrat mais laissent pénétrer l'eau (section libre env. 380 cm²). La construction opaque empêche la croissance des plantes dans les écoulements du toit. Dimensions extérieures du regard: 500 mm × 500 mm; collerette: 700 mm × 700 mm; poids: env. 6,5 kg; dimensions de l'orifice: env. 470 mm × 470 mm.

	Réf.	Hauteur	Conditionnement
Regard regroupé	4211	env. 110 mm	Pièce

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Grilles/regards de drainage

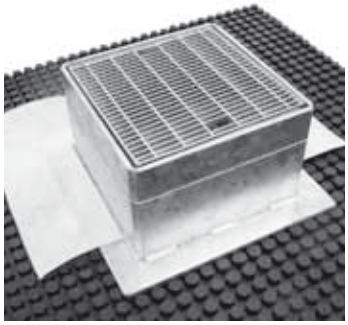
Grilles de terrasse réglables en hauteur

Grilles de drainage réglables en hauteur en acier galvanisé, avec cadre de retenue du gravier. L'adaptation sommaire de la hauteur s'effectue en choisissant le cadre de retenue du gravier correspondant, au besoin en combinaison avec l'élément de surélévation de 60 mm; l'ajustement final se fait avec un tournevis depuis le haut sans démonter la grille.De cette manière, la grille de terrasse 40 × 40 réglable en hauteur convient pour des hauteurs de système de 65 mm à 185 mm.

Pour la pose directe dans le dallage par-dessus la descente pluviale;
mailles de la grille: env. 33 mm × 12 mm.

	Réf.	Dim. extérieures	Dim. de l'orifice	Hauteur	Cond.
TR-H 40×40–65	4404	env. 400 mm×400 mm	env. 340×340 mm	65–95 mm	Pièce
TR-H 40×40–95	4409	env. 400 mm×400 mm	env. 340×340 mm	95–125 mm	Pièce
Surélévation pour TR-H 40×40	4412	env. 400 mm×400 mm	env. 340×340 mm	60 mm	Pièce
TR-H 40×20–65	4402	env. 400 mm×200 mm	env. 340×140 mm	65–95 mm	Pièce
TR-H 50×50–65	4405	env. 500 mm×500 mm	env. 440×440 mm	65–95 mm	Pièce

Regard de drainage carrossable BES / élément de surélévation



Regard de drainage carrossable en acier galvanisé; dimensions extérieures regard: env. 300 × 300 mm; dimensions extérieures collerette: env. 400×400 mm; avec grille vissée, ouverture des mailles: env. 11×41 mm; retenue de sable en aluminium et collerette répartissant la compression; poids: env. 30 kg; dimensions ouverture: env. 200×200 mm.

	Réf.	Hauteur	Conditionnement
BES 125 (poids: env. 26,0 kg)	4812	env. 125 mm	Pièce
BES 200 (poids: env. 32,0 kg)	4820	env. 200 mm	Pièce
BES 300 (poids: env. 39,0 kg)	4830	env. 300 mm	Pièce
Surélévation pour BES (poids: env. 8,0 kg)	4825	env. 25 mm	Pièce
Bague d'appui EL 202 BES	3225	env. 20 mm	Pièce

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Délimitations

Cornière en béton

Cornière en béton
Pour border les zones des végétaux, pour délimiter les revêtements piétonniers et de terrasse ou pour la formation de bacs à fleurs, etc. Longueur des côtés: 250 mm × 300 mm; utilisable des deux côtés; longueur: 500 mm; poids: seulement env. 25 kg.

Angle intérieur
Deux cornières à coupe d'onglet 45° en onglet pour la formation d'un angle intérieur de 90°. Longueur des côtés: env. 480 mm × 480 mm; poids: env. 43 kg.

Angle extérieur
Deux cornières à coupe d'onglet 45° pour la formation d'un angle extérieur de 90°. Longueur des côtés: env. 230 mm × 230 mm; poids: env. 32 kg.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
Cornière en béton	5025	env. 500 mm × 300 mm × 250 mm	Pièce	40 pièces
Angle intérieur	5028	H: env. 250 mm	Pièce	10 pièces
	5030	H: env. 300 mm	Pièce	10 pièces
Angle extérieur	5029	H: env. 250 mm	Pièce	10 pièces
	5031	H: env. 300 mm	Pièce	10 pièces

Cache en inox pour cornière en béton

Cache pour cornière en béton en tôle d'inox feuilletée et retournée, hauteur 24 cm, donc utilisable pour les deux types de pose (côté: 250 ou 300 mm vers le haut); longueur du profilé: 2 m; avec joint bout à bout intégré. Angle intérieur et extérieur préfabriqués sur demande.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement
Cache pour cornière en béton	5035	L: 2,00 m, H: 240 mm	Pièce

Sur demande, les caches sont également disponibles dans d'autres couleurs ou matières.

Profils de rive pour toit TRP

Profils de rive TRP 80 / TRP 140

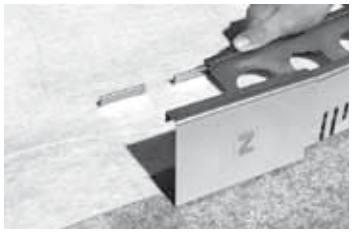
Profil angulaire très robuste en inox pour border les terrasses et les revêtements piétonniers, mais aussi utilisable comme arrêt de gravier ou en cas d'absence de rebord sur la rive du toit ou sur le bord du toit. Le TRP 140 peut, en combinaison avec les crochets d'arrimage, être utilisé comme terminaison de rive sur les toits en pente végétalisés. Trous dans le côté d'appui et fentes pour l'écoulement de l'eau identique aux profils de rive standard; avec joints bout à bout soudés pour des bords alignés; hauteur des côtés: 80 mm et 140 mm; longueur: env. 3 m.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement
TRP 80	7780	L: 3,00 m, H: 80 mm	Pièce
TRP 140	7782	L: 3,00 m, H: 140 mm	Pièce

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

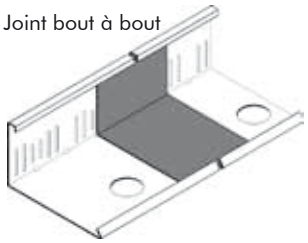
Profils de rive pour toit DP

Profils de rive pour toit DP 55 / DP 80 / DP 120



Profil angulaire en métal; pour border les végétalisations, comme arrêt de gravier ou en cas d'absence de rebord sur la rive ou le bord du toit. Perforation continue dans le côté d'appui. Elle permet, de manière semblable à une liaison par rivet, la fixation durable des profils de rive pour toit sur l'étanchéité. Fentes pour l'écoulement de l'eau: env. 85 cm²/m, longueur: env. 3 m. Joints bout à bout adaptés en aluminium pour la constitution professionnelle des extrémités (joint: env. 5 mm) du profil de rive. Angle extérieur adapté dans chaque hauteur de profil, longueur des côtés: env. 250 × 250 mm.

Joint bout à bout



Angle extérieur

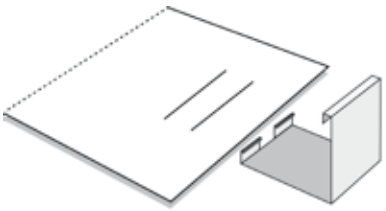
Angle intérieur

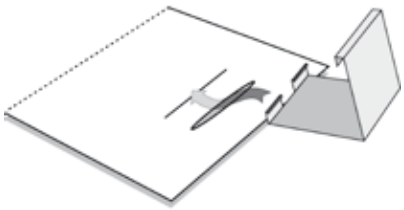
	Réf.	Hauteur	Conditionnement
DP 55 A Aluminium	7777	env. 55 mm	Lot de 10 pièces (30 m)
DP 55 E Inox	7779	env. 55 mm	Lot de 10 pièces (30 m)
Angle extérieur DP 55 A Aluminium	7792	env. 55 mm	Pièce
Angle extérieur DP 55 E Inox	7793	env. 55 mm	Pièce
Angle intérieur DP 55 A Aluminium	7707	env. 55 mm	Pièce
Joint bout à bout pour DP 55	7778	env. 55 mm	Pièce
DP 80 A Aluminium	7781	env. 80 mm	Lot de 10 pièces (30 m)
DP 80 E Inox	7784	env. 80 mm	Lot de 10 pièces (30 m)
Angle extérieur DP 80 A Aluminium	7794	env. 80 mm	Pièce
Angle extérieur DP 80 E Inox	7795	env. 80 mm	Pièce
Angle intérieur DP 80 A Aluminium	7710	env. 80 mm	Pièce
Joint bout à bout pour DP 80	7783	env. 80 mm	Pièce
DP 120 A Aluminium	7785	env. 120 mm	Lot de 10 pièces (30 m)
DP 120 E Inox	7788	env. 120 mm	Lot de 10 pièces (30 m)
Angle extérieur DP 120 A Aluminium	7796	env. 120 mm	Pièce
Angle extérieur DP 120 E Inox	7797	env. 120 mm	Pièce
Angle intérieur DP 120 A Aluminium	7714	env. 120 mm	Pièce
Joint bout à bout pour DP 120	7787	env. 120 mm	Pièce

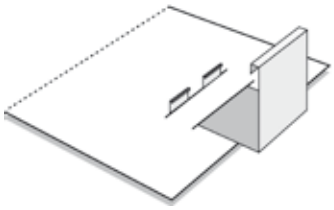
DP-FIX

La meilleure manière de fixer les profils DP sans intervenir dans l'étanchéité du toit. Le support DP-Fix en aluminium est livré avec une natte de fixation perforée de 750 x 500 mm. Il garantit comme raccord de coupe une apparence homogène. Il peut être utilisé jusqu'à une inclinaison de 5° comme profilé de terminaison, pour border les végétalisations, comme arrêt de gravier ou comme profilé de passage (gravier / végétalisation / dallage). Sur demande, également disponible en inox.

	Réf.	Hauteur	Conditionnement
DP-FIX 55, natte de fixation comprise	7705	55 mm	Pièce
DP-FIX 80, natte de fixation comprise	7708	80 mm	Pièce
DP-FIX 120, natte de fixation comprise	7712	120 mm	Pièce





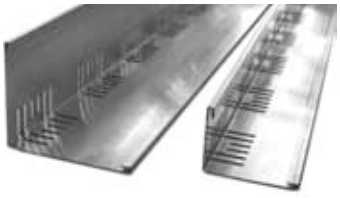


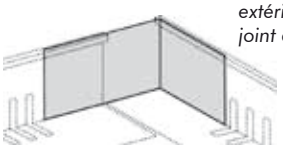
ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Arrêts de gravier / profils de séparation

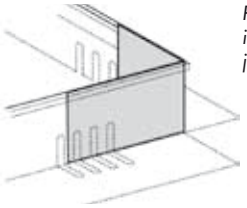
Pour la séparation nette, par exemple, de substrat et de zone stérile en gravier, nous proposons des arrêts de gravier et des profils de séparation. Le nouveau processus de production (extrusion) rend les nouveaux arrêts de gravier très résistants. Ils peuvent d'autre part être utilisés sur les deux faces, ce qui vous permet de desservir deux hauteurs avec un même produit. Et la longueur de profil de 2 m seulement en facilite le transport, le stockage et l'utilisation.

Arrêt de gravier KL 60/80
Arrêt de gravier KL 100/120





Pour former un angle extérieur à l'aide d'un joint d'angle.



Pour former un angle intérieur à l'aide d'un joint d'angle.

Profil angulaire, utilisable des deux côtés, en aluminium extrudé nature, avec fentes de drainage en L; pour la séparation de différents systèmes, comme par exemple des bordures de revêtements en gravier pour la végétalisation, des bandes de rebord en Zincolit® ou produits similaires.

Arrêt de gravier KL 60/80: Epaisseur: env. 1,5 mm; longueur: env. 2,0 m; poids: env. 1,1 kg/pièce

Arrêt de gravier KL 100/120: Epaisseur: env. 1,8 mm; longueur: env. 2,0 m; poids: env. 2,1 kg/pièce

	Réf.	Hauteur	Conditionement
KL 60/80	7760	env. 60/80 mm	Lot de 15 pièces (30 m)
Joint bout à bout pour KL 60/80	7907	env. 60/80 mm	15 pièces
Connecteurs d'angle pour 60 mm	7916	60 mm	10 pièces
Connecteurs d'angle pour 80 mm	7917	80 mm	10 pièces
KL 100/120	7765	env. 100/120 mm	Lot de 10 pièces (20 m)
Joint bout à bout pour KL 100/120	7911	env. 100/120 mm	10 pièces
Connecteurs d'angle pour 100 mm	7918	100 mm	10 pièces
Connecteurs d'angle pour120mm	7919	120 mm	10 pièces

Angles soudés disponibles comme pièces finies sur demande.

Arrêt de gravier KL 55 / KL 85

Profil angulaire avec trou carré en aluminium pour la bordure des revêtements en gravier ou pour la délimitation des bandes de gravier. Côtés d'appui: env. 100 mm; longueur: env. 3 m. Autres dimensions disponibles sur demande!

	Réf.	Hauteur	Conditionnement
KL 55	7750	env. 55 mm	Lot de 10 pièces (30 m)
Joint bout à bout pour KL 55	7751	env. 55 mm	Pièce
KL 85	7766	env. 85 mm	Lot de 10 pièces (30 m)
Joint bout à bout pour KL 85	7768	env. 85 mm	Pièce

Profil de séparation TP 75

Profil en aluminium avec fentes de drainage et côté d'appui en alternance (à plier sur place). Stabilité accrue et apparence attrayante grâce au rabattement sur le bord visible. Le profil est livré à plat pour économiser de la place; raccord de coupe inclus. Épaisseur du matériau: 1,0 mm; longueur: env. 2,0 m; hauteur du profil: env. 75 mm; largeur du côté d'appui: 30 mm chacun (en alternance à gauche et à droite ou selon les besoins).

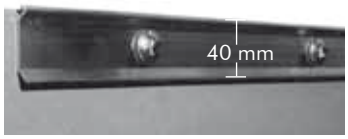
	Réf.	Longueur	Conditionnement
TP 75	7975	2,00 m	Pièce

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Profils de serrage et de protection

Sur les raccords, les étanchéités relevées doivent être assurées contre le glissement sur le bord supérieur et être posées à au moins 12 cm au-dessus du revêtement fini (selon norme SIA 271 5.11). Les cas exceptionnels sont les raccords aux portes (selon norme SIA 271 5.12). Cependant la hauteur du raccord doit s'élever à au moins 60 mm au-dessus du revêtement fini et un écoulement d'eau parfait doit être assuré (construction spéciale avec caniveau). La terminaison supérieure des raccords doit être imperméable à la pluie. Les rails de serrage qui assurent l'imperméabilité à la pluie doivent être non flexibles. L'écart entre les fixations ne doit pas être supérieur à 20 cm.

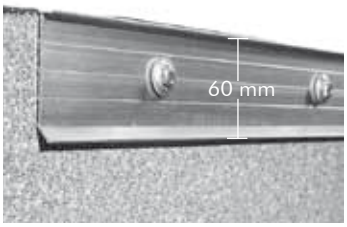
Profil de serrage AP 40



Profil de serrage mince, par ex., pour la fixation des lés ou des feuilles de protection antiracines ou des lés d'étang sur les bacs à fleurs en béton, sur les cornières en béton, etc.; en aluminium nature; pressé en barre; perforé à un écart d'env. 200 mm; hauteur de profilé: 40 mm.

	Réf.	Longueur	Conditionnement
Profil de serrage AP 40	7620	3,00 m	Lot de 10 pièces

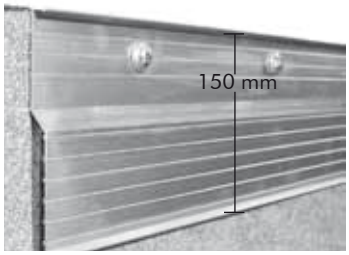
Profil de serrage AP 60

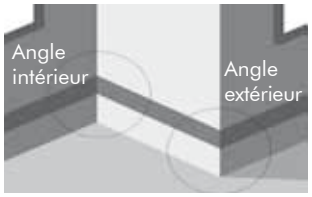


Profil à pression selon SIA 271 pour étanchéités en feuille ou en bitume; en aluminium nature; extrudé; avec face d'appui large; perforé à un écart d'env. 200 mm. Hauteur du profilé 60 mm.

	Réf.	Longueur	Conditionnement
AP 60	7625	3,00 m	Lot de 20 pièces
AP 60 Angle intérieur	7626	env. 0,25 m × 0,25 m	Pièce
AP 60 Angle extérieur	7627	env. 0,25 m × 0,25 m	Pièce
AP 60 Raccord de coupe	7628		Pièce

Profil de serrage et de protection AP 150





Profil à pression / de protection contre les rayons UV et les intempéries; pour étanchéités en feuille et en bitume; en aluminium nature; extrudé; avec face d'appui large; conforme aux directives; perforé à un écart d'env. 200 mm. Hauteur de profil: env. 150 mm.

	Réf.	Longueur	Conditionnement
AP 150	7640	3,00 m	Lot de 20 pièces
AP 150 Angle intérieur	7641	env. 0,25 m × 0,25 m	Pièce
AP 150 Angle extérieur	7642	env. 0,25 m × 0,25 m	Pièce
AP 150 Raccord de coupe	7643		Pièce

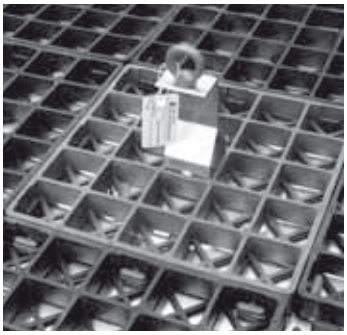
Sur demande, également disponible comme profil plié en version plus haute.

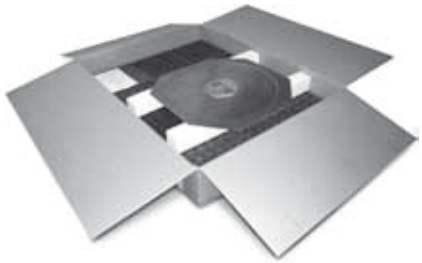
ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Protections antichute

Lors des travaux sur les toits, comprenant aussi les soins et l'entretien des végétalisations, des dispositifs empêchant la chute des personnes sont indispensables à partir d'une hauteur de 3 m (réglementés par les directives de prévention des accidents et les normes DIN et SIA correspondantes). En tant qu'inventeur du dispositif antichute sans perçage (du toit), nous vous offrons avec le système Fallnet® une vaste gamme de dispositifs de sécurité pour chaque condition sur le toit spécifique au projet. Depuis un point d'accrochage unique jusqu'aux balustrades en passant par les filets et les solutions de rails, toutes les variantes s'installent sans perçage.

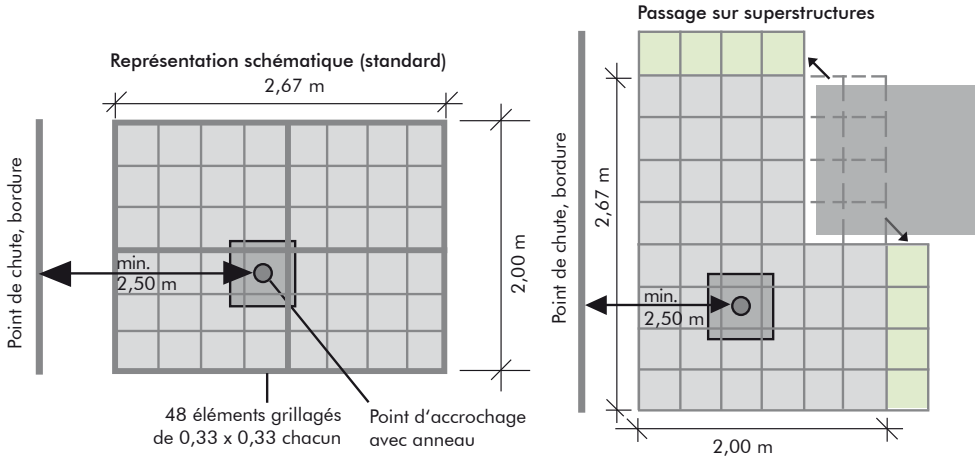
Fallnet® SR – à un seul point d'accrochage





Maintenu par la surcharge, sans perçage dans le toit conformément à EN 795 classe E, composé d'éléments emboîtés formant un disque et recouvert de substrat de système ou de gravier et d'un point d'accrochage placé au centre du disque avec un œillet. **Éléments grillagés**: matériau: polyéthylène RC; hauteur: env. 30 mm; élément simple de 330 mm × 330 mm; longueur × largeur totale: env. 2,00 m × 2,67 m (livraison en groupes grillagés de 1,00 m × 1,33 m). **Point d'accrochage avec œillet**: support et œillet. en inox, hauteur: env. 20 cm; plaque de base en aluminium: env. 75 x 75 cm. **Le Fallnet® SR présente les avantages suivants**: surface nécessaire faible (5,3 m²) en raison de l'action du disque, peut donc aussi être utilisé sur les toits petits et étroits. Forme variable grâce au système d'emboîtement des éléments grillagés. Une installation ultérieure est possible sans aucun problème.

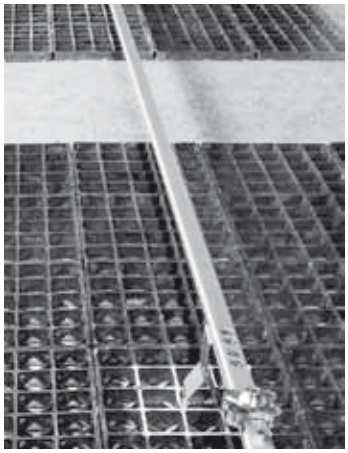
	Réf.	Dimensions	Conditionnement
Fallnet® SR non conditionné	9050	env. 2,00 m × 2,67 m	4 éléments emboîtés + 1 point d'accrochage
Fallnet® SR conditionné	9053	env. 2,00 m × 2,67 m	Cartons 1400 mm × 1050 mm × 230 mm env. 50 kg
Groupe grillagé suppl. pour Fallnet® SR	9051	env. 1,00 m × 1,33 m	1 élément



ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Protections antichute

Fallnet® SR Rail – système de rail horizontal



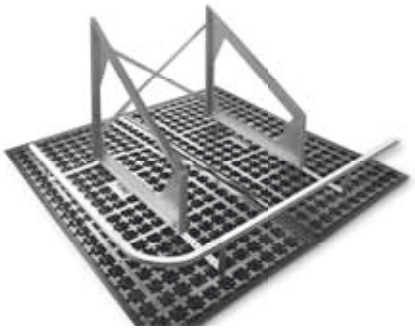
Système de rail à monter en combinaison avec les éléments grillagés, les supports de rail et un remblai correspondant avec point d'accrochage mobile sur l'horizontale, ce que l'on appelle la roue mobile; contrôlé et certifié comme dispositif de fixation anti-chute selon EN 795 classe E.
Éléments grillagés: matériau: polyéthylène RC, hauteur: env. 30 mm; longueur × largeur: env. 2,00 m × 2,67 m (livraison en groupes de 1,00 m × 1,33 m).
Support de rail: support en inox, hauteur: env. 175 mm; plaque de base en aluminium env. 750 × 750 mm
Rail d'accrochage: matériau: alliage d'aluminium ultrarésistant, en longueur standard de 3,0 m et 2,0 m. Pièces d'ajustage sur demande.

Une solution à rail complète ZinCo Fallnet® SR Rail se compose de quelques types de modules seulement, même pour les grands toits compliqués. Les différents modules fournis comprennent les supports de rail, les fixations et les joints bout à bout nécessaires.

	Réf.	Composants/Dimensions	Conditionnement
Module de base 3	9060	Élément initial/final 2,00 m × 2,00 m, 3,00 m rail 2 pièces finales roue mobile	Pièce
Module d'extension 3	9061	Élément central 2,00 m × 1,33 m, 3,00 m rail	Pièce
Module d'extension 2	9062	Élément central 2,00 m × 1,33 m, 2,00 m rail	Pièce
Module d'angle 3	9063	Élément central 2,00 m × 1,33 m, 3,00 m rail et angle 90°	
Module T 3	9064	Élément final 2,00 m × 2,00 m, 3,00 m rail, branchement et pièce finale	Pièce
Module en croix 3	9070	Élément final 2,00 m × 2,00 m, 3,00 m rail et branchement	Pièce

Les modules individuels à la catégorisation claire assurent une planification simple. Vous trouverez un exemple clair dans le guide d'aide à la conception "Fallnet® – La sécurité sur les toitures plates", dans lequel vous verrez également d'autres composants système.

Fallnet® SB 200-Rail – système de rail horizontal



Combiné au ZinCo Solarbasis® SB 200 et au cadre solaire de base SGR ou au système de rail à monter à la base pour balustrade de ZinCo GB-Rail, avec point d'ancrage se déplaçant à l'horizontale, ce qu'on appelle la roue mobile; dispositif de fixation retenu par la surcharge, contrôlé selon EN 795 classe E.

	Réf.	Composants/Dimensions	Conditionnement
Support rail	9075		Pièce
Remarque: les composants de rail suivants sont aussi compatibles avec Fallnet® SR Rail:			
Rail d'accrochage 3,00 m	9065	Longueur 3,00 m	Pièce
Rail d'accrochage 2,00 m	49064	Longueur 2,00 m	Pièce
Roue mobile libre	9067		Pièce
Raccord de coupe	9066		Pièce
Pièce finale	9068		Pièce
Pièce d'angle	9069	90°	Pièce
Branchement quatre voies	49063		Pièce

D'autres accessoires tels que la roue mobile transportable, les pièces d'ajustage, les pièces d'angle avec n'importe quel degré, etc., sont disponibles sur demande.

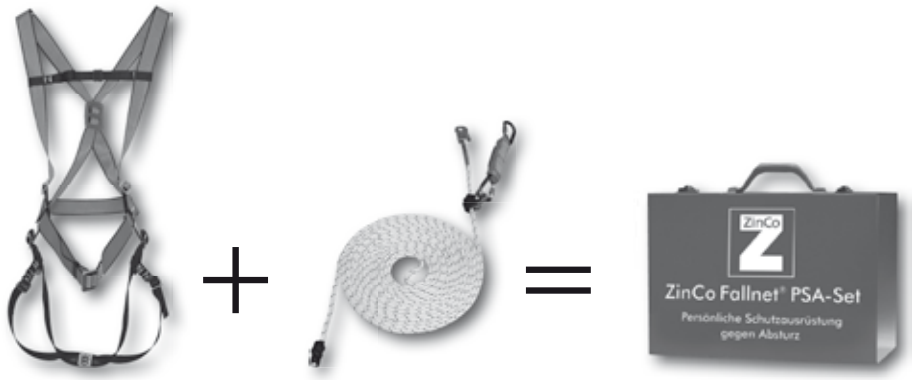
ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Dispositifs antichute

Set Fallnet® PSA

Équipement de protection personnelle pour un travail en toute sécurité sur les toits, adapté aux possibilités d'accrochage "Fallnet®" et "Ancre anti-chute" de ZinCo. Composé d'une sangle de retenue conforme à EN 361, d'une corde de 15 m (section 12 mm) avec réducteur d'allonge, d'un amortisseur de chute en bande, de 2 mousquetons et d'un mode d'emploi. Le kit peut être utilisé comme système de retenue et est adapté à une utilisation à l'horizontale. (sollicitation des bords d'un rayon > 0,5 mm). Livré en coffret métallique robuste.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement
Set Fallnet® PSA	9024	Ø 12 mm Longueur corde 15 m	Set



ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Balustrades

Base de balustrade GB / angle GB

En plastique ABS profilé avec profils de renfort sur la face inférieure en aluminium, logement des poteaux avec brides vissées en acier galvanisé. Universel pour poteaux avec bride vissée adaptée (écart des trous 100 mm × 75 mm). Testée selon DIN 1055 Partie 3 pour forces horizontales jusqu'à 1 kN/m, composée de:

Base de balustrade GB: longueur × largeur: env. 2,00 m × 1,00 m, hauteur: env. 43 mm, volume de remplissage jusqu'au bord: env. 16 l/m²

Logement des poteaux: hauteur: env. 35 mm à partir du bord supérieur de la base de balustrade GB.

Bride vissée: 4 trous oblongs pour vis M10, écart 100 mm × 75 mm

	Réf.	Dimensions	Conditionnement
Base de balustrade GB	3420	env. 2,00 m × 1,00 m	Pièce
Base de balustrade GB-angle à gauche	3445	env. 2,00 m × 1,00 m	Pièce
Base de balustrade GB-angle à droite	3446	env. 2,00 m × 1,00 m	Pièce

Combinable avec le dispositif d'accrochage Fallnet® SB 200-Rail. Autres accessoires et modifications spécifiques au projet sur demande.

Balustrades SG-40-E en inox

Main courante et support de main courante

Barre genoux et support de barre genoux

Notre bureau d'étude se charge de la planification de la balustrade adaptable individuellement aux conditions du projet. Sur demande, nous vous envoyons volontiers une offre comprenant une liste complète des pièces. Quelques exemples de pièces ci-dessous:

	Réf.	Composants/Dimensions	Conditionnement
Poteaux VA	9800	Ø 40 mm × 2 mm, longueur 1,20 m	Pièce
Main courante VA	9801	Ø 40 mm × 2 mm, longueur 3,00 m	Pièce
Support main courante VA	9806	Ø 18 mm, env. 100 mm hauteur réglable	Pièce
Joint main courante VA	9808	Pour main courante Ø 40 mm	Pièce
Barre genoux VA	9802	Ø 12 mm × 1,5 mm, longueur 3,00 m	Pièce
Support barre genoux VA	9807	Pour bague et vis de fixation	Pièce
Joint barre genoux VA	9809	Pour barre genoux Ø 12 mm	Pièce

Autres accessoires et modifications spécifiques au projet sur demande.

Balustrade SG-40-S en acier galvanisé

Main courante et support de main courante

Barre genoux et support de barre genoux

Balustrade fonctionnelle, stable et à monter sans perçage, en acier galvanisé, adaptée à la base de balustrade GB/GB-angle de ZinCo. Le système de balustrade adaptable individuellement aux conditions du projet est constitué de plusieurs composants individuels. Les composants utilisés, outre ceux de la liste, sont à déterminer en fonction du projet.

	Réf.	Composants/Dimensions	Conditionnement
Poteaux S	9850	Ø 42 mm, longueur 1,20 m	Pièce
Main courante S	9851	Ø 42 mm, longueur 6,00 m	Pièce
Support main courante S	9856	Pour main courante Ø 42 mm	Pièce
Joint main courante S	9858	Pour main courante Ø 42 mm	Pièce
Barre genoux S	9852	Ø 34 mm, longueur 6,00 m	Pièce
Support barre genoux S	9857	Pour barre genoux Ø 34 mm	Pièce
Joint barre genoux S	9859	Pour barre genoux Ø 34 mm	Pièce

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Plots de terrasse à hauteur réglable

Plot Elefeet®

Plots à hauteur réglable progressive en polypropylène stable pour une pose sans problème des dallages sur surfaces avec ou sans inclinaison. Un séparateur de joint intégré de 3 mm assure une apparence linéaire des joints avec une bonne fonction de drainage. La hauteur réglable de 20 mm à env. 400 mm est obtenue par cinq types standard différents (20, 40, 50, 80 et 140 mm) et trois éléments de surélévation (10, 25 et 60 mm). Le pied large d'un diamètre de 200 mm dirige la charge dans la sous-construction.

	Réf.	Conditionnement	Pack
Elefeet® H 20 réglable de 20 à 30 mm	9638	Pack	60 pièces
Elefeet® H 40 réglable de 42 à 65 mm	9639	Pack	60 pièces
Elefeet® H 50 réglable de 52 à 82 mm	9640	Pack	60 pièces
Elefeet® H 80 réglable de 84 à 140 mm	9641	Pack	40 pièces
Elefeet® H 140 réglable de 140 à 230 mm	9643	Pack	40 pièces

Éléments de surélévation

Elément de surélévation A10

Elément de surélévation A60

Elément de surélévation A25

Les trois éléments de surélévation peuvent être combinés avec les cinq types standard Elefeet® de sorte que des hauteurs jusqu'à 450 mm puissent être réalisées progressivement. Les éléments de surélévation d'une hauteur de 10 ou 25 mm sont simplement emboîtés sur la tête de l'Elefeet®. Les éléments de surélévation d'une hauteur de 60 mm sont introduits entre la tête et le pied (jusqu'à 4 pièces maximum les unes sur les autres).

	Réf.	Hauteur	Conditionnement	Pack
Surélévation A 10 pour Elefeet®	9649	10 mm	Pack	120 pièces
Surélévation A 25 pour Elefeet®	9644	25 mm	Pack	120 pièces
Surélévation A 60 pour Elefeet®	9645	60 mm	Pack	60 pièces

Clé de réglage

Pour le réglage en hauteur sans effort des différents Elefeet®. La clé d'ajustage en acier est disponible comme accessoire. L'ouverture de la clé convient aux écrous de réglage de l'Elefeet®.

	Réf.	Conditionnement
Clé de réglage pour ajuster la hauteur	9647	Pièce

Elastosave ES 30

Natte protectrice de haute qualité et très mince en caoutchouc recyclé, pour la pose sur toute la surface des lés d'étanchéité de toiture. La résistance à la rupture s'élève, avec env. 0,8 N/mm², à plus du double des nattes habituelles en rognures de caoutchouc; l'allongement à la rupture avec 125 % est même trois fois plus élevé. Sur les lés soudés de bitume, la surface doit être balayée et le ES 30 doit être posé directement avec un chevauchement d'env. 50 mm. Sur les étanchéités en plastique, en cas de compatibilité avec le bitume, procéder comme ci-dessus, sinon une couche de séparation supplémentaire est nécessaire (ZinCo TGF 20). Épaisseur: env. 3 mm; poids: env. 2,6 kg/m²; résistance à la température: -30 °C à +80 °C.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement	Palette
Elastosave ES 30	2094	env. 1,25 m × 8,00 m	Rouleau de 10 m²	240 m²

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Accessoires pour plots de terrasse

Appui en porte-à-faux / support de bord

Appui en porte-à-faux

Support bord

La pose des dallages sur les bords doit être réalisée au moyen de l'appui en porte-à-faux et du support de bord en acier galvanisé sans risque de basculement des dalles de bordure. L'absence d'appui sur les bordures est compensée par l'appui en porte-à-faux qui repose sur au moins 2 pièces Elefeet® et qui est chargé par le poids du dallage. Le support de bord empêche, par son rebord, le déplacement involontaire des dalles dans la région périphérique. Les profils sont fixés par des fentes préparées dans la zone du séparateur de joint. Un revêtement en caoutchouc permet de poser les dalles sans qu'elles ne glissent.

	Réf.	Conditionnement
Appui en porte-à-faux Largeur: 125 mm, longueur: 800 mm surface caoutchoutée	9658	Pièce
Suport bord Largeur: 125 mm, longueur: 175 mm surface caoutchoutée	9659	Pièce

Appui de bord en onglet

Lors de la pose des dalles sur des bordures qui ne sont pas à angle droit par rapport au sens de pose des dalles, on utilise l'appui de bord en onglet Elefeet®. Le profilé de 170 mm de large est posé parallèlement au bord sur l'Elefeet® et supporte même des petites découpes de revêtement. Le rebord continu de 15 mm de haut entoure le dallage. Le revêtement caoutchouté est antidérapant.

	Réf.	Longueur	Conditionnement
Appui de bord en onglet	9657	env. 2,00 m	Pièce

Grilles de drainage

Grille de terrasse

Les grilles de drainage en acier galvanisé, avec une ouverture de maille d'env. 44 × 11 mm, peuvent être installées en alternance avec les dalles de béton sur les écoulements de toit ou à l'aide des appuis en porte-à-faux le long des façades et permettent un passage rapide de l'eau de pluie dans l'espace sous le revêtement.

	Réf.	Dimensions extérieures	Conditionnement
Grilles de drainage TR-F 40 × 40 × 4 (poids: env. 4,5 kg; Dimensions de l'orifice: ca. 340 mm × 400 mm)	4210	env. 400 mm × 400 mm, H = 40 mm	Pièce
TR-F 40 × 40 × 5 (poids: env. 5,0 kg; Dimensions de l'orifice: ca. 340 mm × 400 mm)	4213	env. 400 mm × 400 mm, H = 50 mm	Pièce
TR-F 50 × 50 × 5 (poids: env. 6,3 kg; Dimensions de l'orifice: ca. 340 mm × 400 mm)	4215	env. 500 mm × 500 mm, H = 50 mm	Pièce

Caniveaux de balcon et terrasse BTR – inox

Caniveau réglable en hauteur, en inox de qualité; recouvrement avec fentes, corps fendu dessous et sur les côtés, y compris raccord de coupe. Largeur caniveau: env. 100 mm, plage de réglage en hauteur: env. 40 à 55 mm.

	Réf.	Longueur	Conditionnement
Caniveau de balcon et terrasse BTR (poids: env. 3,6 kg)	4771	env. 1,00 m	Pièce
Angles 90° préfabriqués pour BTR (poids: env. 1,2 kg)	4775	env. 220 mm × 220 mm	Pièce

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Accessoires pour revêtement de terrasse

Elastoring

Plots en forme d'anneaux en caoutchouc synthétique, diamètre 120 mm, hauteurs fixes 5, 10, 15 et 20 mm. Avec séparateur de joint intégré de 5 mm. Elastoring doit être utilisé sur les toits où ne se forme aucune flaque d'eau. Les petites inégalités de la surface du toit peuvent être compensées en utilisant des bagues de hauteurs différentes et les entretoises de 1 mm d'épaisseur.

	Réf.	Hauteur	Conditionnement
Elastoring ER 5	9630	env. 5 mm	Carton de 100 pièces
Elastoring ER 10	9631	env. 10 mm	Carton de 100 pièces
Elastoring ER 15	9632	env. 15 mm	Carton de 100 pièces
Elastoring ER 20	9633	env. 20 mm	Carton de 100 pièces

Entretoise / antidérapant

L'entretoise de 1 mm d'épaisseur en caoutchouc est posée sur l'Elastoring pour compenser de petites inégalités. Posée sur la tête du plot Elefeet®, l'entretoise peut servir d'antidérapant.

	Réf.	Conditionnement
Entretoise / antidérapant	9635	Carton de 100 pièces

Plaque de répartition de la pression

Pour la protection du niveau de l'étanchéité contre les charges ponctuelles élevées et les dommages qui en résultent, la plaque de répartition de la pression est posée directement sous l'Elastoring. La plaque de dimensions 200 × 200 mm en caoutchouc rehausse la composition d'env. 4 mm.

	Réf.	Conditionnement
Plaque de répartition de la pression Épaisseur: 4 mm, Dimensions: 200 mm × 200 mm	9634	Carton de 100 pièces

Croisillons

Croisillons épaisseur des branches 5 mm, en plastique imputrescible; pour la pose sans problème, rapide et durablement précise des dalles sur une couche de compensation. La croix à quatre branches type K 4 convient pour la pose des dalles avec joints en croix; la croix à trois branches type K 3, pour la pose en assemblage ou au niveau du bord.

	Réf.	Conditionnement
Croisillons K4, 5 mm, à quatre branches	9625	Carton de 300 pièces
Croisillons K3, 5 mm, à trois branches	9626	Carton de 300 pièces

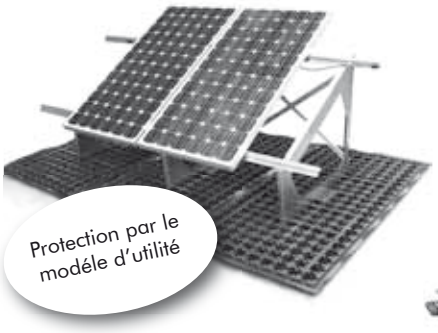
Croisillons

Avec des croisillons d'une épaisseur de 3 mm, une apparence homogène des joints peut être assurée même là où aucun plot Elefeet® ne peut être placé directement sous le point de croisement des dalles (par ex., au niveau des appuis de bord en onglet).

	Réf.	Conditionnement
Croisillons, 3 mm, à quatre branches	9627	Carton de 300 pièces

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

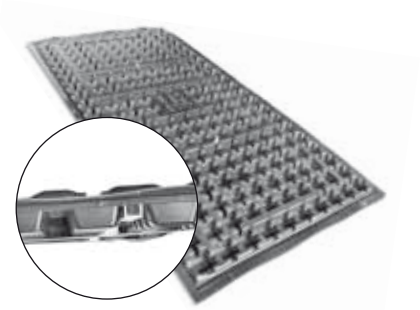
Photovoltaïque et végétalisation de toit



Conformément à SIA 312, lorsque le solaire est associé à une végétalisation, les fonctions de la végétalisation de toit doivent être prises en compte exactement comme celles du solaire. La couche de plantation pour la végétalisation de toit doit aussi être mise en place sous les panneaux solaires afin de garantir la rétention d'eau et un habitat alternatif pour la flore et la faune. Cette exigence est bien entendu respectée avec le système ZinCo.

Veuillez tenir compte du fait que les installations solaires sur les toits doivent aussi être entretenues et que les directives de prévention des accidents doivent également être respectées. Avec le Fallnet® SB 200-Rail, nous vous proposons les composants appropriés. Vous trouverez des informations détaillées à la page 35.

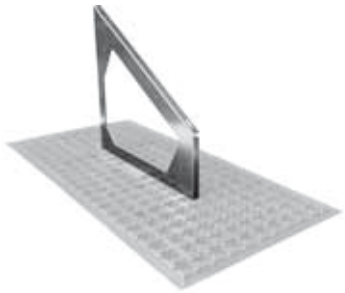
Base solaire ZinCo SB 200



Plaque support complètement prémontée, par ex., pour le cadre de base solaire ZinCo SGR en plastique dur recyclé et extrudé avec contre-profils et profils de renfort sur la face inférieure en aluminium. Matériau de la plaque: ABS; épaisseur de l'élément: env. 43 mm; poids y compris profils de renfort: env. 7 kg; volume de remplissage: env. 16 l/m². Moyens de fixation en inox, filetage M 10.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement
Base solaire ZinCo SB 200	3460	env. 1,00 m × 2,00 m	Pièce

Cadre de base solaire SGR 25/30/45



Support cadre fabriqué d'une pièce en aluminium; adapté à la base solaire ZinCo SB 200; face de montage inclinée de 25°, 30° ou 45°. Poids: 2,6–3,0 kg/pièce; matériau ALMG III; couleur alu nature.

	Réf.	Longueur	Hauteur à l'avant	Hauteur à l'arrière	Conditionnement
SGR 25	9702	950 mm	350 mm	800 mm	Pièce
SGR 30	9700	950 mm	350 mm	900 mm	Pièce
SGR 45	9704	950 mm	350 mm	1310 mm	Pièce

Autres dimensions ou cadres spéciaux sur demande.

Cadre de base solaire SGR 30-HV

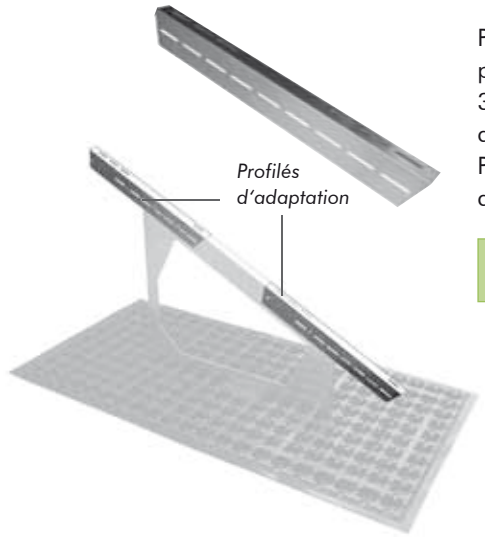
Support cadre aluminium, en deux morceaux, à la stabilité contrôlée, adapté à la base solaire ZinCo SB 200. Permet le réglage en hauteur en continu du cadre solaire de base jusqu'à 21 cm. L'angle d'inclinaison de 30° peut être modifié jusqu'à ±2°. Ces caractéristiques garantissent un ajustement optimal à une pente de toit changeante ainsi que la meilleure orientation possible des modules; poids: env. 3,9 kg/Pièce.

	Réf.	Longueur	Hauteur à l'avant	Hauteur à l'arrière	Conditionnement
SGR 30-HV	9703	950 mm	de 350 mm à 560 mm	de 900 mm à 1110 mm	Pièce

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

Accessoires PV et végétalisation de toit

Profilés d'adaptation



Profilé d'adaptation fabriqué d'une pièce, permettant le montage de modules particulièrement gros sur le cadre de base solaire ZinCo SGR. Fixation au moyen de 3 vis min. par profilé. La surface d'appui des profilés d'adaptation sur le cadre de base doit être d'au moins 25 cm, le profilé dépasse donc de celui-ci de 45 cm maximum. Possibilité d'utiliser deux profilés d'adaptation (en haut et en bas) par cadre solaire de base.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement
Profilé d'adaptation	9706	Longueur: 0,7 m	Pièce

Contreventement

Deux tiges en aluminium préperforés, pour rigidifier en croix deux cadres de base solaire (écart 1 m); moyens de fixation en acier inoxydable fournis. Sur les installations photovoltaïques, les contreventements sont installés à une distance max. de 10 m (entraxe); sur les installations solaires, à une distance max. de 7 m. En raison du poids propre élevé des installations solaires, des contreventements supplémentaires devront y être installés à l'avant. Nous vous aiderons volontiers à en déterminer le positionnement exact.

	Réf.	Conditionnement
Contreventement pour:		
Cadre de base solaire SGR 30	9710	Pièce
Cadre de base solaire SGR 30-HV	9713	Pièce
Cadre de base solaire dans d'autres hauteurs/inclinaisons	9711	Pièce

Profilé de montage solaire SMP 40/36

Profilé de montage solaire SMP 40/36

Raccord de joint avec vis

Vis à tête rectangulaire avec sécurité antitorsion et écrou à bride

Profilé de montage solaire SMP 40/36: en aluminium extrudé AlMgSi 0,5 F22, forgé, avec canal profilé sur le dessus, y compris raccords de joint et matériel de vissage. Poids: env. 0,85 kg/m. Fixation pour SMP 40/36: pour fixer les profilés de montage solaires SMP 40/36 sur le cadre de base solaire ZinCo (SGR), 2 pièces par SGR sont nécessaires; conditionnement de 50 pièces; se compose de: vis à tête rectangulaire en aluminium M10; protection antitorsion; écrou à bride en aluminium M10 avec crantage sous tête.

	Réf.	Dimensions	Conditionnement
Profilé de montage solaire SMP 40/36	9720	Longueur: 6,00 m l × h: 40 mm × 36 mm	Pièce
Fixation pour SMP 40/36	9724		Paquet de 50 pièces

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

image: Nic Lehoux

L'agrément technique européen pour les systèmes de végétalisation de toit ZinCo

ZinCo avait suggéré dès mai 2008 à l'Institut allemand de technique de construction (DIBt) de Berlin que l'OEAT (Organisation européenne de l'agrément technique, dont le siège est à Bruxelles) définisse un programme d'essais qui permette d'évaluer les systèmes de végétalisation de toit. Après l'acceptation de la demande et la tenue de plusieurs sessions par un comité d'experts, l'OEAT a voté en mai 2011 une CUAP (procédure d'évaluation fondée sur l'interprétation commune) qui contient la liste des critères d'appréciation pour les « Kits for Green Roofs » (kits pour toits verts). Les conditions sont ainsi créées pour que les systèmes de végétalisation de toit puissent se voir attribuer à l'avenir un agrément technique européen (ATE). ZinCo a immédiatement fait auprès du DIBt la demande d'un tel agrément pour les systèmes pour végétalisations de toit extensives et pour les végétalisations de toit intensives simples et intensives. En juin 2013, l'ATE n° 13/0668 a été délivré. Il concerne toute une série les systèmes concernés ZinCo éprouvés et autorise ZinCo à apposer le label CE sur les matériaux utilisés pour fabriquer ces systèmes. C'est d'une part la condition nécessaire pour accéder sans difficulté au marché européen et à ses États contractants, et cela fournit d'autre part aux planificateurs, transformateurs et maîtres d'œuvre la garantie que les méthodes de conformité prescrites ont été appliquées pour le système et les produit s correspondant s et que l'agrément confirme la conformité du système et des produits.

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Europäische Technische Zulassung für
"Kits for Green Roofs"

CE ETA-13/0668

Les quatre systèmes suivants ont actuellement reçu l'agrément technique européen:

	Végétalisation extensive "Sedumteppich"	Végétalisation extensive "Steinrosenflur"	Végétalisation intensive de toiture simple "Lavendelheide"	Végétalisation intensive de toiture "Dachgarten"
Membrane de protection antiracines en option	Membrane de protection antiracines WSB 100	Membrane de protection antiracines WSB 100	Membrane de protection antiracines WSB 100	Membrane de protection antiracines WSB 100
Natte protectrice	Natte de séparation et de protection TSM 32 Natte protectrice absorbante SSM 45	Natte de séparation et de protection TSM 32 Natte protectrice absorbante SSM 45	Natte protectrice absorbante SSM 45	Natte protectrice isolante ISM 50
Éléments de drainage	Floradrain® FD 25-E Fixodrain® XD 20	Floradrain® FD 25-E	Floradrain® FD 40-E	Floradrain® FD 40-E
Couche filtrante	Natte filtrante SF	Natte filtrante SF	Natte filtrante SF	Natte filtrante SF
Couche de végétation	Zincoterre® "Sedumteppich"	Zincoterre® "Steinrosenflur"	Zincoterre® "Lavendelheide"	Zincoterre® "Dachgarten-Spezial" Zincoterre® "Dachgarten"

La quantité des produits et systèmes énoncés dans l'ETA sera progressivement étendue.

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme · Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen · Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62 · info@zinco.ch · www.zinco.ch

On peut presque tout faire sur un toit... avec ZinCo.

Nos conseillers techniques se tiennent naturellement à votre entière disposition pour l'étude de projets concrets de bâtiments spécifiques: un suivi depuis la phase de planification jusqu'à l'élaboration du texte de soumission.

Vous avez besoin de plus amples informations au sujet de la « Toiture cultivée »? Vous pouvez commander gratuitement ou télécharger directement toutes nos brochures sur www.zinco.ch/fr/downloads/index.php.

N'hésitez pas à nous contacter!

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Europäische Technische Zulassung für
"Kits for Green Roofs"
CE ETA-13/0668

Systèmes bénéficiant d'un agrément technique européen (informations page 43)

ZinCo

ZinCo AG Dachbegrünungssysteme
Industriestrasse 28 · 4622 Egerkingen
Telefon 062 389 01 60 · Telefax 062 389 01 62
info@zinco.ch · www.zinco.ch

03/15 · Nous déclinons toute responsabilité en cas d'éventuelles erreurs. Sous réserve de modifications techniques.